

**brother**<sup>®</sup>

## Brother laserprinter



# Gebruikershandleiding

### Voor slechtzienden

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

U dient eerst alle hardware in te stellen en de driver te installeren, pas dan kunt u de printer gebruiken. Installeer de printer aan de hand van de informatie in de installatiehandleiding. Er zit een afgedrukt exemplaar in de doos, maar u kunt de handleiding ook bekijken op de meegeleverde cd-rom. Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door voordat u de printer gaat gebruiken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen. 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.

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	I
Handelsmerken .....	VI
Samenstelling en publicatie .....	VI
Voor de VS en Canada .....	II
Brother Numbers .....	VII
Regulations .....	VIII
Laser Notices .....	IX
Internal laser radiation .....	IX
Safety Information .....	X
Voor Europa en andere landen .....	XI
Nummers van Brother .....	XI
Opmerkingen over laserstraling .....	XII
Interne laserstraling .....	XIII
Veiligheidsinformatie .....	XIII
Inleiding .....	XVI
Gebruik van deze handleiding .....	XVII
Terminologie en symbolen in deze handleiding .....	XVII
Aanduidingen die in deze handleiding gebruikt worden .....	XVII
Speciale functies van deze printer .....	XVIII
Veiligheidsmaatregelen .....	XIX
De printer installeren en verplaatsen .....	XIX
Werkomgeving .....	XXI
Voorzorgsmaatregelen bij aansluiting van netsnoer en aarding .....	XXII
Radiostoring .....	XXIV
Voorzorgsmaatregelen voor de bediening .....	XXIV
Andere problemen .....	XXV
Omgaan met toebehoren .....	XXVI
<b>1 Algemene printerfuncties .....</b>	<b>1-1</b>
Naam en functie van printeronderdelen .....	1-1
Vooraanzicht .....	1-1
Achteraanzicht .....	1-2
Binnenaanzicht .....	1-3
Het netsnoer aansluiten .....	1-4
De printer aan- en uitzetten .....	1-5
De printer aanzetten .....	1-5
De printer uitzetten .....	1-5
<b>2 Geschikte papiersoorten en afdrukmethoden .....</b>	<b>2-1</b>
Geschikte en ongeschikte papiersoorten .....	2-1
Geschikte papiersoorten .....	2-1
Geschikt basisgewicht .....	2-1
Papierladen, -soorten en -formaten .....	2-2
Aanbevolen papiersoorten .....	2-3
Speciaal papier .....	2-4
Bedrukbaar gedeelte .....	2-5
Ongeschikte papiersoorten .....	2-7
Papier opslaan .....	2-8
Papier plaatsen en afdrukken .....	2-9
A4/Letter-papier in de papierlade plaatsen .....	2-9
Via de papierlade op A4/Letter-papier afdrukken .....	2-11
Papier dat groter is dan A4/Letter in de papierlade plaatsen .....	2-12
Enveloppen in de papierlade plaatsen .....	2-15
Via de papierlade op enveloppen afdrukken .....	2-19

Etiketten, transparanten en andere speciale papiersoorten in de papierlade plaatsen .....	2-20
Via de papierlade op transparanten afdrukken .....	2-23
Afdrukken naar de face-up uitvoerlade .....	2-25
De configuratie voor toebehoren wijzigen .....	2-26
Extra geheugen .....	2-26
In Windows® .....	2-28
Op een Macintosh®-computer .....	2-28
Voor Mac OS® 8-6 - 9.2 .....	2-28
Voor Mac OS® X 10.2 of recenter .....	2-28
Tweezijdig afdrukken (duplex) .....	2-29
Verschillende soorten duplexdruk .....	2-29

### **3 Printerdriver en software ..... 3-1**

Printerdriver (voor Windows®) .....	3-1
De printerdriver installeren .....	3-1
De printerdriver upgraden .....	3-1
Functies in de PCL-driver .....	3-2
Het tabblad Normaal .....	3-2
Het tabblad Geavanceerd .....	3-3
Opties apparaat .....	3-5
Bestemming .....	3-7
Het tabblad Accessoires .....	3-7
Het tabblad Ondersteuning .....	3-8
Functies in de PS-driver .....	3-9
Het tabblad Poorten .....	3-9
Het tabblad Apparaatinstellingen .....	3-9
Het tabblad Indeling .....	3-10
Het tabblad Papier/Kwaliteit .....	3-10
Geavanceerde opties .....	3-11
Software (voor Windows®) .....	3-12
Software voor netwerken .....	3-12
Printerdriver (voor Macintosh®) .....	3-13
De printerdriver installeren .....	3-13
De printerdriver upgraden .....	3-13
Functies in de PS-driver	
(Voor Mac OS® 8.6 t/m 9.2 / Mac OS® X 10.1/10.2 of recenter) .....	3-14
Pagina-instelling .....	3-14
Layout .....	3-14
Specifieke opties .....	3-15
Beheer via een webbrower voor netwerkgebruikers .....	3-15
Automatische emulatieselectie .....	3-16
Automatische interfaceselectie .....	3-17
Printerinstellingen .....	3-18
Fabrieksinstellingen .....	3-18
Netwerkinstellingen terugstellen .....	3-18

### **4 Het bedieningspaneel ..... 4-1**

Overzicht van het bedieningspaneel .....	4-1
Toetsen .....	4-2
De toets Job Cancel .....	4-2
De toets Go .....	4-2
De toets Secure Print .....	4-3
De toets + of - .....	4-3
Bladeren door de menu's op het LCD-scherm .....	4-3
Nummers invoeren .....	4-3
De toets Set .....	4-3

De toets Back .....	4-4
RAMDISK SIZE instellen .....	4-4
De toets Reprint .....	4-4
De laatste taak opnieuw afdrukken .....	4-5
Proefgegevens afdrukken (Proof file) .....	4-6
Openbare gegevens afdrukken (Public file) .....	4-6
Beveiligde gegevens afdrukken (Veilig bestand) .....	4-6
De toets Menu .....	4-8
LED's .....	4-8
Alarm-lampje - Rood .....	4-8
Ready-lampje - Groen .....	4-8
Liquid Crystal Display (LCD) .....	4-9
Melding op LCD-scherm .....	4-9
Printerstatusmeldingen .....	4-9
Gebruik van het bedieningspaneel .....	4-10
De menu's op het LCD-scherm van het bedieningspaneel .....	4-12
INFORMATIE .....	4-13
PAPIER .....	4-13
KWALITEIT .....	4-14
SETUP .....	4-14
PRINT MENU .....	4-16
NETWERK .....	4-19
INTERFACE .....	4-20
RESET MENU .....	4-20
Omtrent de emulaties .....	4-22
Lijst van fabrieksinstellingen .....	4-23
Zoemtonen .....	4-26

<b>5 Problemen oplossen .....</b>	<b>5-1</b>
Als u het probleem niet kunt verhelpen .....	5-1
Problemen met de voeding .....	5-2
Problemen met afdrukken .....	5-3
Lampjes branden, knipperen of zijn uit .....	5-3
Kan niet afdrukken in Windows® .....	5-4
Kan niet afdrukken vanaf een Macintosh®-computer .....	5-5
Problemen met de afdrukkwaliteit .....	5-6
Er worden blanco of helemaal zwarte pagina's uitgevoerd .....	5-6
Vage of bevlekte afdrukken, witte (ontbrekende) delen, kreukels, onduidelijke delen .....	5-7
Afdrukken laten te wensen over .....	5-10
Omgaan met papier .....	5-11
Problemen met het afdrukken verhelpen .....	5-12
Overige problemen .....	5-13
Netwerkproblemen .....	5-13
Problemen met DOS .....	5-14
Problemen met BR-Script 3 .....	5-14
Wat te doen als er een foutmelding wordt weergegeven .....	5-15
Foutmeldingen .....	5-15
Onderhoudsmeldingen .....	5-16
Servicemeldingen .....	5-16
Vastgelopen papier verwijderen .....	5-17
Papier vastgelopen in de papierlade .....	5-19
Papier is vastgelopen rond de fuser .....	5-22
Papier is vastgelopen rond de tonercartridge .....	5-25
Papier vastgelopen in de duplexbak .....	5-27
Papier vastgelopen in de CT uitvoerlade .....	5-29
De printer vervoeren .....	5-32

<b>6</b>	<b>Routineonderhoud en verbruiksartikelen vervangen .....</b>	<b>6-1</b>
	De tonercartridge (TN-1700) vervangen .....	6-1
	Hantering van de tonercartridges .....	6-1
	Voorzorgsmaatregelen bij hantering .....	6-1
	De tonercartridge vervangen .....	6-2
	De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen .....	6-5
	Voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de fuser en transferrolcartridge .....	6-5
	Voorzorgsmaatregelen bij hantering .....	6-5
	De fuser en transferrolcartridge vervangen .....	6-5
	De papiertoevoerrol vervangen .....	6-10
	Voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de papiertoevoerrol .....	6-10
	De papiertoevoerrol vervangen .....	6-11
	De printer reinigen .....	6-15
	Voorzorgsmaatregelen bij het reinigen .....	6-15
	De buitenkant van de printer reinigen .....	6-15
	De binnenkant van de printer reinigen .....	6-16
	De papiertoevoerrol reinigen .....	6-17
	Als de printer langere tijd niet gebruikt zal worden .....	6-18
<b>7</b>	<b>Appendices .....</b>	<b>A-1</b>
	Toebehoren en verbruiksartikelen .....	A-1
	Toebehoren .....	A-1
	CompactFlash-geheugen .....	A-1
	DIMM-geheugen .....	A-1
	Optionele onderste papierbak (A4/Letter - 550 vel) (LT-8000) .....	A-1
	Duplexbak (DX-8000) .....	A-2
	CT uitvoerbak (CT-8000) .....	A-2
	Verbruiksartikelen .....	A-3
	Tonercartridge (TN-1700) .....	A-3
	Fuser en transferrolcartridge (FP-8000) .....	A-3
	CompactFlash-kaart .....	A-4
	De CompactFlash-kaart installeren .....	A-4
	DIMM-geheugen .....	A-6
	DIMM-geheugen installeren .....	A-6
	Optionele onderste papierbak (LT-8000) .....	A-8
	De onderste papierbak installeren .....	A-9
	De onderste papierbak verwijderen .....	A-12
	Duplexbak (DX-8000) .....	A-16
	De duplexbak installeren .....	A-16
	De duplexbak verwijderen .....	A-17
	CT uitvoerbak (CT-8000) .....	A-20
	De CT uitvoerbak installeren .....	A-20
	De CT uitvoerbak verwijderen .....	A-22
	Informatie over productondersteuning .....	A-24
	Printerspecificaties .....	A-25
	Afdrukken .....	A-25
	Functies .....	A-25
	Toebehoren .....	A-26
	Elektrische en mechanische specificaties .....	A-26
	Papierspecificaties .....	A-27
	Aanbevolen papiersoorten .....	A-28
	Speciaal papier .....	A-29
	Bedrukbaar gedeelte .....	A-30
	Gebruiksduur van verbruiksartikelen .....	A-31
	Lettertypen .....	A-32
	66 schaalbare en 12 bitmapped fonts .....	A-32

HP LaserJet-, EPSON FX-850- en IBM Proprinter XL-emulatie .....	A-32
66 schaalbare lettertypen .....	A-33
BR-Script 3-emulatie .....	A-33
Symbolen- en tekensets .....	A-34
OCR-symbolensets .....	A-34
HP LaserJet-emulatie .....	A-35
EPSON-emulatie .....	A-43
IBM-emulatie .....	A-45
HP-GL-emulatie .....	A-46
Symbolensets die worden ondersteund door de Intellifont-compatible lettertypen van de printer .....	A-48
Symbolensets die worden ondersteund door de met TrueType™ en Type 1 Font compatible lettertypen van de printer, en originele lettertypen .....	A-49
Overzicht van opdrachten .....	A-50
Beheer van streepjescodes .....	A-50
Streepjescodes of uitgerekte tekens afdrukken .....	A-50
<b>8 Index .....</b>	<b>I-1</b>

## Handelsmerken

Brother is een gedeponeerde handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

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

Centronics is een handelsmerk van Genicom Corporation.

Hewlett-Packard, HP, PCL 5e, PCL 6 en PCL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

Adobe, Adobe logo, Acrobat en PostScript zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Deze printer is uitgerust met UFST en Micro Type van Agfa Division.

**Alle andere merknamen en productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn wettig gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.**

## Samenstelling en publicatie

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

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

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

©2003 Brother Industries Ltd.

### Vervoer van de printer

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

# Voor de VS en Canada

## Brother Numbers

---

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

### Register your product

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

Your registration with Brother:

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

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

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

### FAQs (Frequently asked questions)

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

<http://solutions.brother.com>

You can check here for the Brother driver updates.

### Customer Service

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

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

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

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

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

### Service center locator (USA only)

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

### Service center locations (Canada only)

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



### Brother fax back system (USA only)

Brother has installed an easy to use fax back system so you can get instant answers to common technical questions and product information. This is available 24 hours a day, 7 days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an index of fax back subjects.

In USA: 1-800-521-2846

### Internet Addresses

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

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

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

## Regulations

---

### Electronic Emission Notices

#### Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (For U.S.A. Only)

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

declares, that the products

Product Name: Brother Laser Printer HL-8050N  
Model Number: HL-8050N  
Product Options: ALL

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

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

- Adjust or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an AC power outlet/socket on a circuit different from that which the receiver is already connected.
- Call the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **Important**

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

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

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

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

## **Laser Notices**

---

### **Laser Safety (100 - 127 V Model Only)**

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

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

### **FDA Regulations (100 - 127 V Model Only)**

U.S. Food and Drug Administration (FDA) has implemented regulations for laser products manufactured on and after August 2, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. The label shown 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.

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

### **Internal laser radiation**

Max. Radiation Power	5 mW
Wave Length	770 nm-800 nm
Laser Class	Class IIIb (Accordance with 21 CFR Part 1040.10)

# Safety Information

---

## **IMPORTANT - For Your Safety**

To ensure safe operation the three-pin plug supplied must be inserted only into a standard three-pin power outlet/socket which is properly grounded/earthed through the normal standard wiring.

Extension cords should not be used with the equipment. If it is essential that an extension cord has to be used, it must be a three-pin plug type and correctly wired to provide proper grounding/earthing. Incorrectly wired extension cords may cause personal injury and equipment damage.

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

Dit product moet worden aangesloten op een wisselstroombron met een spanningsbereik zoals op het etiket staat aangegeven. Het apparaat NIET op een gelijkstroombron aansluiten. Vraag in twijfelgevallen een gediplomeerd elektricien om advies.

### **Disconnect device**

This printer must be installed near an AC power outlet/socket that is easily accessible. In case of emergencies, you must disconnect the power cord from the power outlet/socket to shut off the power completely.

### **Caution for batteries**

Do not replace the battery. There is a danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Do not disassemble, recharge or dispose of in a fire. Used batteries should be disposed of according to local regulations.

## **LAN Connection**

**Caution:** Connect this production to a LAN connection which is not subjected to over-voltages.

# Voor Europa en andere landen

## Nummers van Brother

---

**BELANGRIJK:** voor technische hulp dient u het land waar u de printer hebt gekocht te bellen. Er dient *vanuit* dat land te worden gebeld.

### Registreer dit product

Door dit product bij Brother te registreren, 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/>

### FAQ's (Veelgestelde vragen)

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

<http://solutions.brother.com>

Hier vindt u de updates voor de drivers van Brother.

### Klantendienst

**In Europa:** Ga naar [www.brother.com](http://www.brother.com) om uit te vinden hoe u contact kunt opnemen met uw plaatselijke Brother-kantoor.

### Onderhoudscentra in Europa

Neem contact op met uw plaatselijke Brother-kantoor voor informatie over onderhoudscentra in Europa. Adressen en telefoonnummers van Europese kantoren zijn te vinden op [www.brother.com](http://www.brother.com), waar u in de keuzelijst uw eigen land moet selecteren.

### Internetadressen

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

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

(Alleen in de VS) For Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

## Opmerkingen over laserstraling

---

### Laser Safety (alleen voor modellen van 100 - 127 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 100 127 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. The label shown 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.

**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. De printer is in de landen waar dit vereist is, voorzien van het onderstaande etiket.



Deze printer is uitgerust met een Klasse 3B laserdiode die onzichtbare laserstraling afgeeft in de scanner. 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: 5mW  
Golflengte: 770 - 800 nm  
Laserklasse: Klasse IIIb (in overeenstemming met 21 CFR Part 1040.10)

## Veiligheidsinformatie

---

### **BELANGRIJK - Voor uw eigen veiligheid**

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

Gebruik met dit apparaat nooit een verlengsnoer. Als het gebruik van een verlengsnoer onvermijdelijk is, mag u alleen een daarvoor geschikt verlengsnoer met de juiste bedrading en een geschikte stekker gebruiken, 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.

Dit product moet worden aangesloten op een wisselstroombron met een spanningsbereik zoals op het etiket staat aangegeven. Het apparaat NIET op een gelijkstroombron aansluiten. Vraag in twijfelgevallen een gediplomeerd elektricien om advies.

### **De voeding van het apparaat afsluiten**

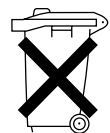
Deze printer moet in de buurt van een makkelijk toegankelijk stopcontact worden geïnstalleerd. In noodgevallen moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald, zodat de netvoeding van de printer volledig is afgesloten.

### **Waarschuwing m.b.t. batterijen**

De batterij mag niet worden vervangen. Als de batterij op onjuiste wijze wordt vervangen, kan dit explosiegevaar opleveren. De batterij niet uit elkaar halen, opnieuw opladen of in vuur werpen. Verbruikte batterijen moeten in overeenstemming met plaatselijk geldende reguleringen worden weggeworpen.

### **Opmerking / Oplaadbare Batterij Recycle Informatie (alleen voor Nederland)**

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als Klein Chemisch Afval.



### **Radio-interferentie (alleen voor modellen van 220-240 volt)**

Deze printer voldoet aan EN55022 (CISPR Publicatie 22)/klasse B.

### **IT-voedingssysteem (alleen voor Noorwegen)**

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

### **Aansluiting op een LAN**

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

## **Wiring Information (alleen voor het UK)**

### **Important**

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

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

**WARNING - THIS PRINTER MUST BE PROPERLY EARTHED.**

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

Green and yellow:	Earth
Blue:	Neutral
Brown:	Live

If in any doubt, contact a qualified electrician.

## “EG” Conformiteitsverklaring onder de richtlijn R & TTE

### Producent

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

Verklaren hierbij dat:

Omschrijving van product : Laserprinter  
Productnaam : HL-8050N

voldoet aan de bepalingen van de richtlijn R & TTE (1999/5/EEG 2002) en wij verklaren dat het voldoet aan de volgende normen:

R&TTE: EN300330-2 V1.1.1  
EN301489-3 V1.3.1  
CE0682 (1)

Veiligheid: EN60950:2000

EMC: EN55022:1998 A1:2000 klasse B  
EN55024:1998  
EN61000-3-2:1995 + A14:2000  
EN61000-3-3:1995

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

Uitgegeven door : Brother Industries, Ltd.

Datum : 7 juli 2003

Plaats : Nagoya, Japan

Handtekening :



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



# Inleiding

Dank u voor de aanschaf van de HL-8050N. Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de werking van de printer en de voorzorgsmaatregelen die getroffen moeten worden. Voor een efficiënt gebruik van de printer raden wij u aan om deze handleiding te lezen alvorens de printer in gebruik te nemen.

Bewaar deze handleiding nadat u haar hebt gelezen op een veilige plaats. Bij problemen of als u bent vergeten hoe u bepaalde handelingen moet uitvoeren of, kunt u de handleiding naslaan.

Deze handleiding is geschreven voor mensen die vertrouwd zijn met het gebruik van personal computers, besturingssystemen en software die compatibel zijn met deze printer. Voor nadere informatie en instructies over het gebruik daarvan, verwijzen wij u naar de documentatie van de door u gebruikte software en hardware.

Brother Industries Ltd.




# Gebruik van deze handleiding

## Terminologie en symbolen in deze handleiding

---

In deze handleiding zult u de onderstaande aanduidingen tegenkomen die uw aandacht op bepaalde punten vestigen:

### Aanduidingen die in deze handleiding gebruikt worden

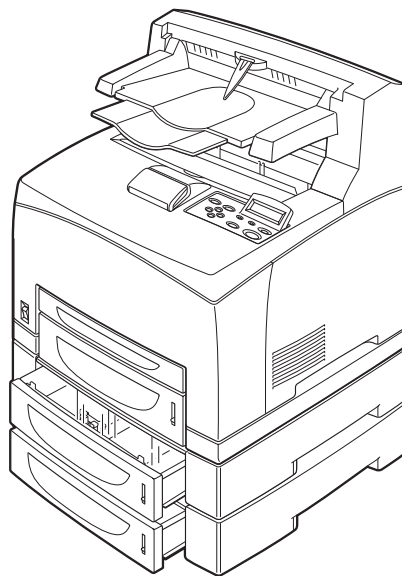
Voorbeeld	Betekenis
	Vestigt uw aandacht op een belangrijke bedieningsprocedure die met zorg moet worden uitgevoerd. Lees deze informatie aandachtig door.
	Geeft nuttige informatie.
Raadpleeg <i>Overzicht van het bedieningspaneel</i> op pagina 4-1.	Een verwijzing naar een ander hoofdstuk in deze handleiding. Als u het Adobe Acrobat PDF-bestand op uw scherm leest, kunt u op de <i>cursieve</i> tekst klikken om naar het betreffende onderdeel te gaan.
	Geeft aan dat het item waarnaar verwezen wordt in een andere handleiding te vinden is (bijvoorbeeld de <i>installatiehandleiding</i> ).
Toets	Verwijst naar een toets op het toetsenbord van uw computer. Bijvoorbeeld: Druk op de Entertoets.
<b>vet</b>	Verwijst naar een scherm, dialoogvenster, element van een tabblad of knop op het computerscherm. Verwijst tevens naar een menu of een waarde op het bedieningspaneel van de printer. Bijvoorbeeld: Klik op <b>OK</b> in het dialoogvenster <b>Eigenschappen</b> . Kies de instelling <b>Ingeschakeld</b> op het bedieningspaneel.
<b>Lettertype van meldingen op LCD-scherm</b>	Verwijst naar een melding op het bedieningspaneel van de printer. Dit kan tevens bedoeld zijn om de naam van een onderdeel te benadrukken, of belangrijke informatie die moet worden ingevoerd. Bijvoorbeeld: <b>KLAAR</b> wordt weergegeven. <b>TOETS "0.0.0.0" IN.</b>
Druk eenmaal op <b>Set</b> of <b>+</b> .	Verwijst naar een toets op het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: Druk op de toets <b>+</b> . Druk op toets <b>Set</b> .
<b>+</b>	Geeft aan dat u op het bedieningspaneel twee toetsen tegelijk moet indrukken. Bijvoorbeeld: Druk op de toetsen <b>++</b> .

# Speciale functies van deze printer

Deze printer heeft de onderstaande speciale kenmerken:

- Met een resolutie van maximaal 1200 x 1200 dpi kan hij documenten en afbeeldingen van hoge kwaliteit printen.
- Hij bereikt een hoge afdruksnelheid van 34/35 pagina's per minuut (ppm) wanneer een A4/Letter-document wordt afgedrukt.
- U kunt enveloppen, etiketten, transparanten en papier van diverse afmetingen, van A6 tot Legal, in de papierladen plaatsen, ook in de optionele onderste papierbakken. Papierlade 1 kan maximaal 150 vel bevatten, en papierlade 2 maximaal 550 vel.
- Er zijn twee optionele onderste papierbakken verkrijgbaar (twee LT-8000's) (A4/Letter - elk 550 vel). Door beide optionele papierbakken te plaatsen, breidt u de totale invoercapaciteit uit tot 1800 vel.
- Wanneer u de optionele duplexbak (DX-8000 plaatst, kunt u automatisch tweezijdig afdrucken.
- Wanneer u de optionele CT uitvoerbak (CT-8000) plaatst, kunt u 500 vel op de bovenste uitvoerbak afdrucken, hetgeen de totale uitvoercapaciteit verhoogt tot maar liefst 1000 vel.

In de onderstaande afbeelding ziet u de printer met de optionele CT uitvoerbak (CT-8000) en de twee optionele onderste papierbakken (twee LT-8000's) geïnstalleerd.



# Veiligheidsmaatregelen

Om zeker te zijn van een veilige werking van de printer, is het zaak dat u dit gedeelte aandachtig doorleest alvorens de printer in gebruik te nemen.

Dit hoofdstuk beschrijft de aanduidingen die in deze handleiding worden gebruikt om uw aandacht op bepaalde punten te vestigen.



## WAARSCHUWING

Duidt op een waarschuwing waarmee rekening moet worden gehouden om eventuele persoonlijke ongelukken te voorkomen.



## LET OP

Duidt op een waarschuwing waarmee rekening moet worden gehouden om zeker te stellen dat de printer op juiste wijze wordt gebruikt of om te voorkomen dat de printer wordt beschadigd.

△ Dit symbool attendeert u op procedures die uw aandacht vereisen. Lees deze instructies aandachtig en volg ze nauwkeurig.

⊘ Dit symbool attendeert u op verboden procedures. Lees deze instructies aandachtig.

● Dit symbool attendeert u op procedures die uitgevoerd moeten worden. Lees deze instructies aandachtig alvorens de procedure uit te voeren.



Hoge temperatuur



Ontvlambaar



Elektrische schok



Bezeerde vingers



Verboden



Geen open vlam



Niet uit elkaar halen



Niet aanraken



Hint



Stekker uit stopcontact halen



Aarde

## De printer installeren en verplaatsen



## LET OP



Zet de printer niet in een hete, vochtige, stoffige of slecht geventileerde omgeving. Langdurige blootstelling aan dergelijke slechte omstandigheden kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Zet de printer niet in de buurt van verwarmingstoestellen of vluchtig, ontvlambaar of ontbrandbaar materiaal, zoals gordijnen.



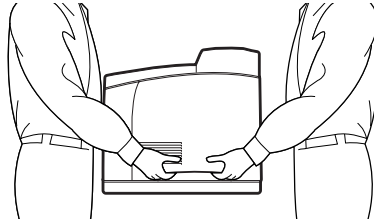
Zet de printer op een waterpas, stevig oppervlak dat het gewicht van de printer kan dragen. Doet u dit niet, dan kan de printer vallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Teneinde letsel tijdens het optillen van de printer te voorkomen, dient hij door ten minste twee personen te worden opgetild..



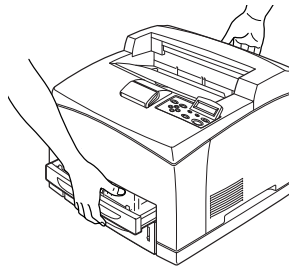
Om de printer op te tillen, gaat u voor de printer staan en pakt u hem met beide handen bij de uitsparingen links- en rechtsonder vast. Probeer nooit om de printer aan andere delen op te tillen. Als u de printer aan andere delen optilt, kan hij vallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Zorg bij het optillen van de printer dat u stevig staat en buig uw knieën om letsel aan uw rug te voorkomen.

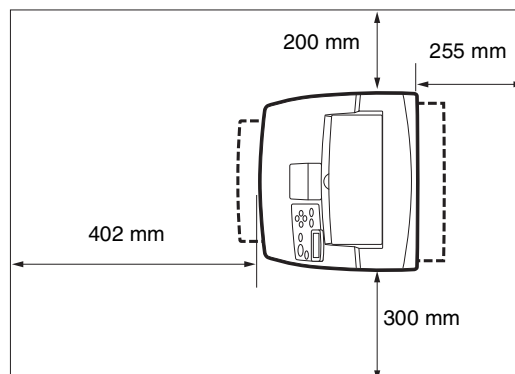


Verplaats de printer niet door deze aan de voor- en zijranden op te tillen (de in het schema aangegeven plaatsen) wanneer de papierlade is uitgeschoven (met Legal 14-papier geplaatst). De printer kan dan vallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken en de papierlade kan beschadigen.



De printer is aan de zijkant en de achterkant voorzien van ventilatieroosters. De rechterkant van de printer moet ten minste 300 mm van de muur staan, de linkerkant ten minste 200 mm en de achterkant ten minste 255 mm. In een slecht geventileerde printer kan te veel hitte worden gevormd, hetgeen brand kan veroorzaken.

Het hier afgebeelde schema toont de minimale vrije ruimte die bij normale werking, bij het vervangen van verbruiksartikelen en voor onderhoudswerkzaamheden vereist is, zodat uw printer optimaal kan werken.

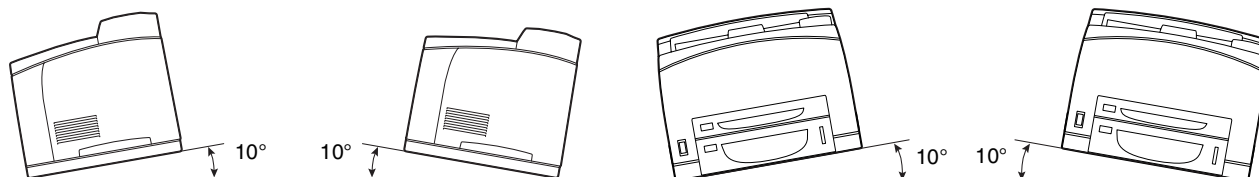




Als u de printer moet verplaatsen, dient u de stekker uit het stopcontact te halen. Als u de printer verplaatst met de stekker nog in het stopcontact, kan het netsnoer worden beschadigd, hetgeen brand of een elektrische schok kan veroorzaken.



Als u de printer verplaatst, mag hij niet verder worden gekanteld dan hier staat afgebeeld. Als u de printer te ver kantelt, kan hij vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.



## Werkomgeving

- Gebruik de printer in een ruimte die aan de volgende vereisten voldoet:

Bereik omgevingstemperatuur van 10 tot 32 °C, relatieve vochtigheid van 15 tot 85% (zonder condensvorming)

Wanneer de printer bij een omgevingstemperatuur van 32 °C wordt gebruikt, mag de relatieve vochtigheid niet hoger zijn dan 65%. Als de relatieve vochtigheid 85% bereikt, mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 28°C.



- Zet de printer niet in een ruimte waar plotselinge temperatuurschommelingen kunnen optreden en verplaats de printer niet van een koude naar een warme, vochtige plaats. Doet u dit toch, dan kan er condensatie in de printer worden gevormd, hetgeen de afdrukkwaliteit negatief beïnvloedt.
- Plaats de printer niet in direct zonlicht, daar dit schade kan veroorzaken.
- Verwijder de tonercartridge als u de printer moet verplaatsen.
- Zet de printer niet vlak naast een airconditioner of verwarming, daar dit de temperatuur binnen in de printer beïnvloedt en schade kan veroorzaken.
- Gebruik de printer niet als deze schuin of onder een hoek van meer dan 5 graden staat, daar dit schade kan veroorzaken.

## Voorzorgsmaatregelen bij aansluiting van netsnoer en aarding

### WAARSCHUWING



Gebruik de printer binnen de gespecificeerde netspanning.

Voeding: 100-127 volt wisselstroom  $\pm 10\%$  (90-140 volt) of 220-240 volt wisselstroom  $\pm 10\%$  (198-264 volt)

Frequentie: 50  $\pm 3$ Hz/60  $\pm 3$ Hz



Zorg dat de stekker van het netsnoer en het stopcontact stofvrij zijn. In een vochtige omgeving kan een vuile stekker na verloop van tijd redelijk grote hoeveelheden stroom trekken, die hitte kunnen opwekken en op den duur brand kunnen veroorzaken.



Voorkom dat aan het netsnoer wordt getrokken en dat het wordt gewijzigd, gebogen, geschaafd of anderszins wordt beschadigd. Nooit iets op het netsnoer plaatsen. Een beschadigd netsnoer kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Een netsnoer nooit met natte handen aanraken. Dit kan namelijk een elektrische schok veroorzaken.



In de volgende situaties dient u het gebruik van de printer onmiddellijk te stoppen, de printer uit te zetten en het netsnoer uit het stopcontact te halen. Daarna dient u onmiddellijk contact op te nemen met de klantendienst van Brother. Als u de printer in dergelijke situaties toch blijft gebruiken, kan dit brand veroorzaken:

- Als er rook uit de printer komt, of als de buitenkant van de printer te heet is.
- Als de printer abnormaal lawaai maakt.
- Als er water in de printer is gekomen.



Om elektrische schokken te voorkomen, moet het netsnoer op een geaard stopcontact worden aangesloten. Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om in twijfelgevallen altijd een bevoegd elektricien te raadplegen.



Als het netsnoer is beschadigd of de geïsoleerde draden blootliggen, dient u het gebruik van de printer onmiddellijk te stoppen, deze uit te zetten en het netsnoer uit het stopcontact te halen. Daarna dient u contact op te nemen met de klantendienst van Brother. Het gebruik van een beschadigd netsnoer kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

## LET OP



De stekker nooit in het stopcontact steken of uit het stopcontact halen als de printer aanstaat. Als u een spanningvoerende stekker uit het stopcontact haalt, kan de stekker worden vervormd en brand veroorzaken.



Als u de stekker uit het stopcontact haalt, altijd de stekker vasthouden. Nooit aan het netsnoer trekken. Als u het netsnoer met kracht uit het stopcontact trekt, kan het netsnoer worden beschadigd en brand of een elektrische schok veroorzaken.



Als het inwendige van de printer moet worden gereinigd, er onderhoud moet worden uitgevoerd of u problemen wilt verhelpen, dient u altijd eerst de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen. Als het inwendige van de printer wordt geopend terwijl er spanning op de printer staat, kan dit een elektrische schok veroorzaken.



Gebruik geen geleidend papier, zoals carbonpapier of gecoat papier. Als dergelijk papier vastloopt, kan dit kortsluiting en brand veroorzaken.



Zet de printer eens per maand uit en controleer het netsnoer op het volgende:

- Zit het netsnoer goed in het stopcontact.
- Is de stekker niet te heet, verroest of verbogen.
- Zijn de stekker en het stopcontact stofvrij.
- Is het netsnoer niet gebarsten of gerafeld.
- Neem contact op met uw wederverkoper of de klantendienst van Brother als u iets ongebruikelijks ziet.



Als de printer gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt, is het raadzaam de stekker uit het stopcontact te halen.



Zet de printer uit alvorens de interfacekabel of toebehoren aan te sluiten. Als de interfacekabel of toebehoren worden aangesloten terwijl er nog spanning op de printer staat, kan dit elektrische schokken veroorzaken.



## Radiostoring

De printer kan storing veroorzaken op radio's en televisies, wat flikkeren of vervorming kan veroorzaken. Of dergelijke storing wordt veroorzaakt door de printer, kan worden vastgesteld door de printer uit en weer aan te zetten. Volg een of meer van de volgende procedures om de storing te verhelpen:

- Zet de printer uit de buurt van de tv en/of de radio.
- Verplaats de printer, de tv en/of de radio.
- Als de printer, de tv en/of de radio op hetzelfde stopcontact zijn aangesloten, dient u de stekkers uit het stopcontact te halen en de apparaten op aparte stopcontacten aan te sluiten.
- Verplaats de antennes en snoeren van de tv en/of de radio, totdat de storing is verholpen. Bij gebruik van buitenantennes dient u een elektricien te raadplegen.
- Gebruik coaxkabels met de antennes voor uw radio en tv.

## Voorzorgsmaatregelen voor de bediening

### **WAARSCHUWING**



Plaats nooit iets met vloeistof erin, zoals een vaas of een kopje koffie, op de printer. Geknoei vloeistof kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Plaats nooit iets van metaal, zoals nietjes of paperclips, op de printer. Als er metaal of ontvlambaar materiaal in de printer terechtkomt, kan dit kortsluiting in inwendige onderdelen en brand of elektrische schokken veroorzaken.



Als er metaal of vloeistof in de printer komt, dient u hem uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen. Daarna dient u onmiddellijk contact op te nemen met de klantendienst van Brother. Als u de printer onder dergelijke omstandigheden toch gebruikt, kan dit brand of elektrische schokken veroorzaken.



Kleppen die met schroeven zijn vastgezet, mogen alleen worden geopend of verwijderd als deze handleiding u nadrukkelijk instrueert dit te doen. Hoogspanning kan elektrische schokken veroorzaken.



Nooit proberen om de structuur of enige onderdelen van de printer te veranderen. Onbevoegde wijzigingen kunnen brand veroorzaken.



Deze printer voldoet aan de internationale laserstandaard IEC60825 (klasse 1). Dit betekent dat deze printer geen laserstraling uitstraalt die schadelijk kan zijn of persoonlijk letsel kan veroorzaken. Omdat de diverse kleppen en deksels de laserstraling in het inwendige van de printer houden, kan de laser onder normale omstandigheden geen letsel veroorzaken. Tenzij u daartoe in deze handleiding nadrukkelijk wordt geïnstrueerd, kan het verwijderen van kleppen letsel door laserstraling veroorzaken.



## LET OP



Nooit onderdelen aanraken die zijn voorzien van een etiket dat voor hoge temperaturen waarschuwt (op of nabij de fuser). Als u deze delen aanraakt, kunt u zich verbranden.

Als er een vel papier om de fuser of de rollen vastzit, mag u geen kracht gebruiken om het te verwijderen; dit om persoonlijk letsel of brandwonden te voorkomen. Zet de printer onmiddellijk uit en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.



Zet nooit zware voorwerpen boven op de printer. Als de printer niet in evenwicht staat, kan hij vallen of kan het voorwerp ervan afvallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Nooit licht ontvlambare sprays of oplosmiddelen in of nabij de printer gebruiken, daar dit brand kan veroorzaken.



Zorg er bij het verwijderen van vastgelopen papier voor, dat er geen stukjes papier in de printer achterblijven, daar dit brand kan veroorzaken.

Als het papier rond de fuser of de rol vastzit, of als u het vastgelopen papier niet kunt zien, mag u niet proberen om het papier zelf te verwijderen, daar dit persoonlijk letsel of brand kan veroorzaken. Zet de printer onmiddellijk uit en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.



Nooit magnetische voorwerpen in de buurt van de veiligheidsschakelaar van de printer zetten. Magneten kunnen de printer onverwachts activeren, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.

## Andere problemen

Raadpleeg deze handleiding voor instructies over het verwijderen van vastgelopen papier en om eventuele andere problemen te verhelpen.

## Omgaan met toebehoren

---

### **WAARSCHUWING**



Een tonercartridge nooit in een open vlam werpen. Hij kan dan namelijk ontploffen en verwondingen veroorzaken.



Een transferrolcartridge nooit in een open vlam werpen. Hij kan dan namelijk ontploffen en verwondingen veroorzaken.



De drum nooit aan hitte blootstellen. Zorg dat het oppervlak niet bekrast wordt. Een hete of bekraste drum kan een gezondheidsrisico zijn.



Nooit een stofzuiger gebruiken om geknoeide toner op te zuigen. Gebruik een met water en zeep bevochtigde doek om geknoeide toner op te ruimen. Opgezogen toner kan vanwege elektrische vonken brand in de stofzuiger veroorzaken.

### **LET OP**

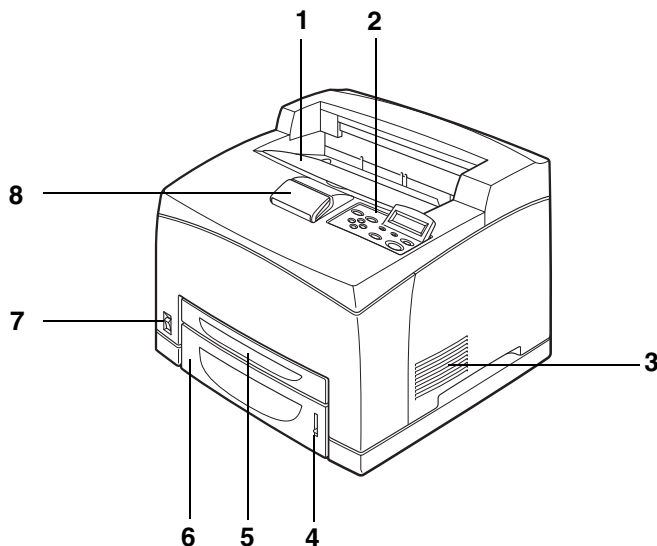
- Pak verbruiksartikelen pas uit wanneer u ze nodig hebt. Verbruiksartikelen nooit onder de volgende omstandigheden opslaan:
  - In natte of vochtige ruimten
  - Nabij een open vlam
  - Blootgesteld aan direct zonlicht
  - In stoffige ruimten
  - Alvorens verbruiksartikelen in gebruik te nemen altijd eerst de meegeleverde gebruiksaanwijzing en veiligheidsinstructies lezen.
- Eerste hulp dient als volgt te worden toegepast:
  - Contact met de ogen: gedurende 15 minuten met een ruime hoeveelheid water spoelen en een arts raadplegen.
  - Contact met de huid: materiaal met een ruime hoeveelheid water en zeep van de huid afwassen.
  - Inademen: persoon in de frisse lucht brengen en een arts raadplegen.
  - Inslikken: wanneer toner is ingeslikt, onmiddellijk een arts waarschuwen of medisch advies inwinnen.
- Als u de transferrolcartridge uit de printer haalt omdat de doos met afgewerkte toner vol is, mag u niet proberen om deze doos te legen en de cartridge opnieuw te gebruiken. Er kan dan namelijk toner in de printer worden geknoeid, hetgeen schade kan veroorzaken en de afdrukkwaliteit negatief kan beïnvloeden.

# 1 Algemene printerfuncties

## Naam en functie van printeronderdelen

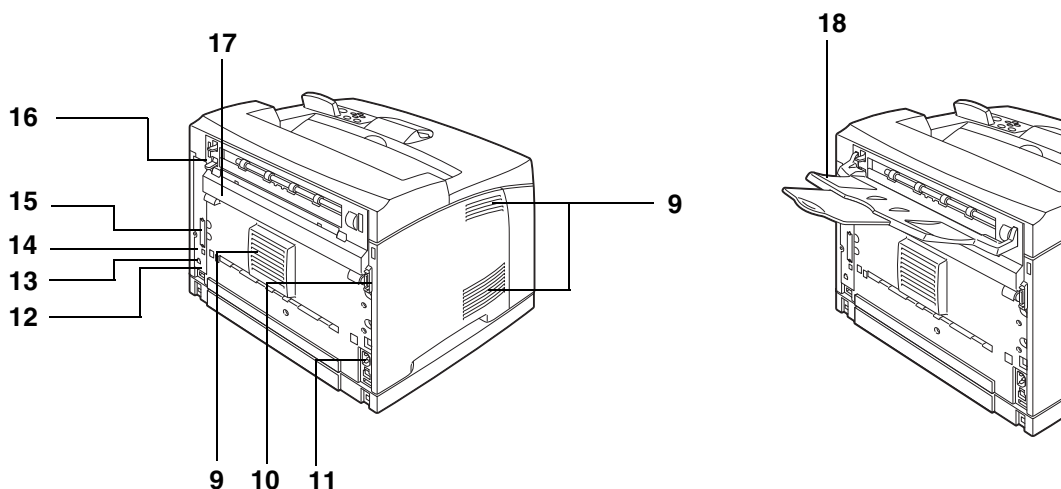
De verschillende onderdelen van de printer worden met de volgende namen aangeduid, en worden voor de hieronder beschreven doeleinden gebruikt.

### ***Vooranzicht***




Nr.	Naam	Omschrijving
1	Middelste uitvoerlade	Afdruktaken worden met de bedrukte zijde naar beneden uitgevoerd.
2	Het bedieningspaneel	Gebruik de toetsen en het LCD-scherm voor het beheren van de printer.
3	Ventilatierooster	Geeft hitte af om te voorkomen dat het inwendige van de printer te heet wordt.
4	Papiermeter	Gebruik deze meter om te bepalen wanneer er papier moet worden bijgevuld.
5	Papierlade 1 (A4/Letter - 150 vel)	Hier plaatst u papier.
6	Papierlade 2 (A4/Letter - 550 vel)	Hier plaatst u papier.
7	Stroomschakelaar	De stroomschakelaar van de printer. Druk op I om de printer aan te zetten, en op O om hem uit te zetten.
8	Papiervanger	Zet deze omhoog wanneer u afdrukt op papier dat groter is dan A4 of Letter.

## Achteraanzicht



Nr.	Naam	Omschrijving
9	Ventilatioerooster	Geeft hitte af om te voorkomen dat het inwendige van de printer te heet wordt.
10	Connector van duplexbak	Hier sluit u de optionele duplexbak aan.
11	Ingang voor netsnoer	Hier wordt het netsnoer aangesloten.
12	Sleuf voor toebehoren (voor de CompactFlash-kaart)	Hier installeert u de CompactFlash-kaart
13	Ethernet-interfaceconnector	Als de printer over een netwerk wordt gebruikt, moet de Ethernet-kabel hier worden aangesloten.
14	USB-interfaceconnector	Als de printer lokaal wordt gebruikt, moet de USB-kabel hier worden aangesloten.
15	Parallele interfaceconnector	Als de printer lokaal wordt gebruikt, moet de parallele kabel hier worden aangesloten.
16	Hendel aan achterkant	Til deze hendel op als u de achterklep wilt openen.
17	Achterklep	Maak de achterklep open als u de fuser gaat vervangen of vastgelopen papier gaat verwijderen.
18	Face-up uitvoerlade	Gebruik de face-up uitvoerlade als het papier met de bedrukte zijde naar boven moet worden uitgeworpen.

## **Binnenaanzicht**

<b>Nr.</b>	<b>Naam</b>	<b>Omschrijving</b>
19	Papiervanger	Zet deze omhoog wanneer u afdruckt op papier dat groter is dan A4 of Letter.
20	Tonercartridge	Bevat de toner en de lichtgevoelige drum.
21	Bovenklep	Maak deze open als u de tonercartridge gaat vervangen of vastgelopen papier gaat verwijderen.
22	Transferrolcartridge	Zet het beeld dat op het oppervlak van de drum is gemaakt, op papier en verzamelt afgewerkte toner.
23	Fuser	<p>Gebruikt hitte om de toner op het papier aan te brengen.</p> <p> <b>WAARSCHUWING</b></p> <p>De fuser wordt tijdens het afdrukken zeer heet. Raak hem niet aan. Als u de fuser aanraakt, kunt u zich verbranden.</p>

# Het netsnoer aansluiten

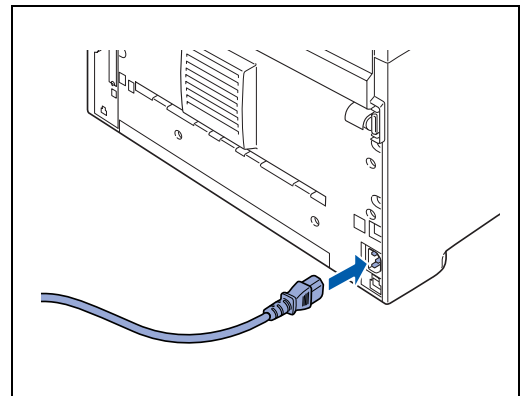
## **⚠ WAARSCHUWING**

Hieronder staan drie verschillende vermogensspecificaties. Welke specificaties van toepassing zijn op uw printer, is afhankelijk van de configuratie. Sluit het netsnoer alleen op een geschikt stopcontact aan. Aansluiting op een ongeschikt stopcontact kan brand of elektrische schokken veroorzaken. Neem in twijfelgevallen contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.

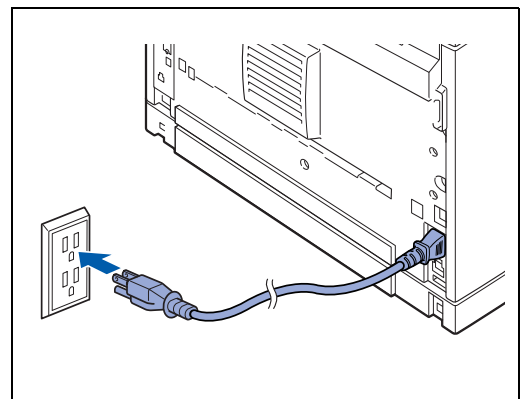
- Nominaal vermogen: 100 volt  
Nominale frequentie: 50/60 Hz
- Nominaal vermogen: 110 volt  
Nominale frequentie: 60 Hz
- Nominaal vermogen: 220 - 240 volt  
Nominale frequentie: 50/60 Hz

Om brand of een elektrische schok te voorkomen, moet het netsnoer op een geaard stopcontact worden aangesloten. Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om in twijfelgevallen altijd een bevoegd elektricien te raadplegen.

- 1 Sluit het netsnoer op de achterkant van de printer aan.



- 2 Controleer dat de stroomschakelaar goed in de stand **O** staat en steek het andere uiteinde van het netsnoer vervolgens in het stopcontact. Als het netsnoer een aardingsdraad heeft, dient ook deze te worden aangesloten.



# De printer aan- en uitzetten

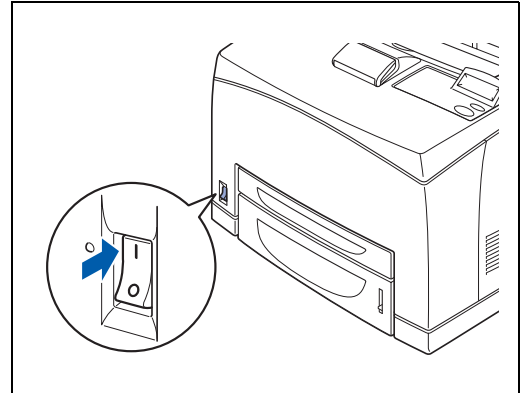
## De printer aanzetten

---

U moet de printer eerst aanzetten, pas dan kunt u hem gebruiken. Zet de printer aan het einde van de werkdag uit, en ook wanneer u hem gedurende langere tijd niet zult gebruiken.

Wanneer de printer is uitgezet, worden in de printer opgeslagen afdrukgegevens verwijderd.

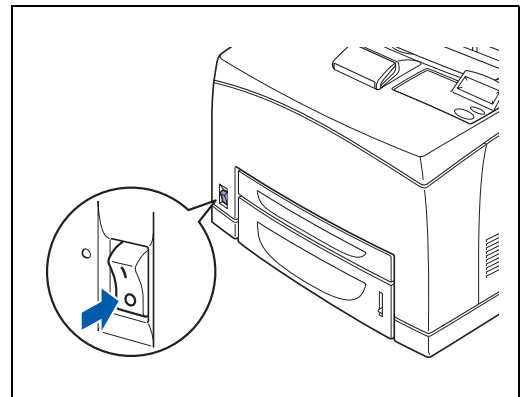
- 1 Duw de stroomschakelaar naar de stand **I** om de printer aan te zetten.



## De printer uitzetten

---

- 1 Controleer dat de printer geen gegevens ontvangt.
- 2 Duw de stroomschakelaar naar de stand **O** om de printer uit te zetten.





# 2

## Geschikte papiersoorten en afdrukmethoden

### Geschikte en ongeschikte papiersoorten

Als u papier gebruikt dat niet geschikt is om op af te drukken, kan het papier vastlopen en de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden. Voor de beste resultaten raden wij u aan om de hieronder vermelde papiersoorten te gebruiken.

### Geschikte papiersoorten

---

#### Geschikt basisgewicht

Controleer dat het papier dat u gebruikt aan de volgende specificaties voldoet.

Invoermethode	Specificaties
Standaard papierlade (Lade 1 en Lade 2)	Basisgewicht: 60 tot 216 g/m <sup>2</sup>
Optionele papierlade (Lade 3 en Lade 4)	

## Papierladen, -soorten en -formaten

In de onderstaande tabel staat vermeld welke papiersoorten en -formaten en hoeveel vellen u maximaal in de verschillende laden kunt plaatsen. Plaats papier altijd in de afdrukstand Staand (in de lengte) in de printer. Voor de papierladen worden in de printerdriver en deze handleiding de volgende namen gebruikt:

Standaard papierlade (A4/Letter - 150 vel)	Lade 1
Standaard papierlade (A4/Letter - 550 vel)	Lade 2
2 Optionele papierladen (A4/Letter - 550 vel per lade) (maximaal twee LT-8000's)	Lade 3 / Lade 4
Optionele duplexbak voor tweezijdig afdrucken (DX-8000)	DX
Optionele CT uitvoerbak (CT-8000)	CT

	Papierformaat	Aantal vellen
<b>Lade 1</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 76,2 tot 215,9 mm lengte: 127,0 tot 355,6 mm	150 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>Lade 2</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 98,4 tot 215,9 mm lengte: 148,0 tot 355,6 mm	550 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>(Optionele) Lade 3 / Lade 4</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 98,4 tot 215,9 mm lengte: 148,0 tot 355,6 mm	550 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>DX</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 88,9 tot 215,9 mm lengte: 139,7 tot 355,6 mm	-
<b>CT</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 88,9 tot 215,9 mm lengte: 139,7 tot 355,6 mm	500 vel (80 g/m <sup>2</sup> )

	<b>Normaal papier</b> 60 g/m <sup>2</sup> tot 110 g/m <sup>2</sup>	<b>Dik papier</b> 111 g/m <sup>2</sup> tot 159 g/m <sup>2</sup>	<b>Dikker papier</b> 160 g/m <sup>2</sup> tot 216 g/m <sup>2</sup>	<b>Transparanten</b>	<b>Etiketten</b>	<b>Enveloppen</b>
<b>Lade 1</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>Lade 2</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>Lade 3 / Lade 4</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>DX</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	-	-	-
<b>CT</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	-	ⓘ
<b>Selecteer de papiersoort in de printerdriver</b>	Normaal papier	Dik papier	Dikker papier	Transparanten	Normaal papier Dik papier	Dik papier Dikker papier



- Papier van inferieure kwaliteit kan kreukelen en de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden.
- Hoeveel vellen u kunt plaatsen, is afhankelijk van de dikte van het papier.

## Aanbevolen papiersoorten

Wij raden de volgende papiersoorten voor deze printer aan:

<b>Papiersoort</b>	<b>Europa</b>	<b>VS</b>
Normaal papier	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb

- Controleer voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft eerst dat het papier geschikt is.
- Gebruik normaal kopieerpapier.
- Gebruik neutraal papier. Gebruik geen papier met een hoge zuurgraad of met een hoog alkaligehalte.
- Gebruik langlopend papier.
- Gebruik papier met een vochtgehalte van ongeveer 5%.



In deze printer kan kringlooppapier worden gebruikt dat voldoet aan de specificatie DIN 19309.

## Speciaal papier

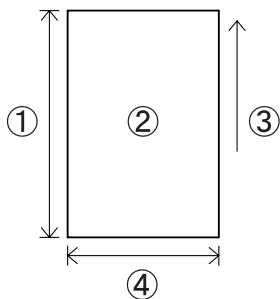
Via de papierladen kunt u op de volgende 'speciale' papiersoorten afdrukken.

	Papierformaat	Papiersoort
Transparanten*	Letter (215,9 x 279,4 mm) A4 (210 x 297 mm)	3M P/N CG3300
Etiketten*	Letter (215,9 x 279,4 mm) A4 (210 x 297 mm)	Avery-laseretiketten P/N 5160 (VS) XEROX P/N 3R96178 (Europa)
G21 Enveloppen	Com#10 (104,8 x 241,3 mm) C5 (162 x 229 mm) DL (110 x 220 mm) Monarch (98,4 x 190,5 mm)	

\* Gebruik alleen transparanten en etiketten die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in *laser*printers en voor zwart-witafdrukken.



De onderstaande afbeelding illustreert de lengte en breedte zoals vermeld in de tabel op pagina 2-2.

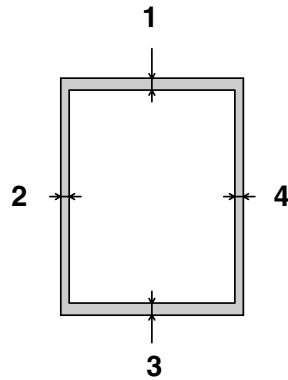


1. Lengte
2. Afdrukstand Staand
3. Invoerrichting
4. Breedte

## Bedrukbaar gedeelte

Bij gebruik van de PCL-emulatie kunnen de hieronder aangegeven randen van het papier niet worden bedrukt.

### Staand



	<b>A4</b>	<b>Letter</b>	<b>Legal</b>	<b>B5 (JIS)</b>	<b>B5 (ISO)</b>	<b>Executive</b>	<b>A5</b>
<b>1</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>2</b>	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	5,84 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm
<b>3</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>4</b>	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	5,84 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm

	<b>A6</b>	<b>B6</b>	<b>COM-10</b>	<b>Monarch</b>	<b>C5</b>	<b>DL</b>
<b>1</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>2</b>	6,01 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm
<b>3</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>4</b>	6,01 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm

## Staand

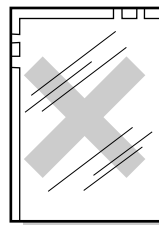
	<b>A4</b>	<b>Letter</b>	<b>Legal</b>	<b>B5 (JIS)</b>	<b>B5 (ISO)</b>	<b>Executive</b>	<b>A5</b>
<b>1</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>2</b>	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm
<b>3</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>4</b>	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm

	<b>A6</b>	<b>B6</b>	<b>COM-10</b>	<b>Monarch</b>	<b>C5</b>	<b>DL</b>
<b>1</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>2</b>	5,0 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm
<b>3</b>	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
<b>4</b>	5,0 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm

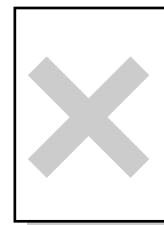
## Ongeschikte papersoorten

Vermijd het gebruik van de volgende papersoorten, daar dergelijk papier kan vastlopen of de printer kan beschadigen.

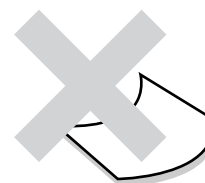
- Transparanten anders dan de aanbevolen transparanten
- Inkjetpapier
- Papier dat te dik of te dun is
- Papier waarvan de voorkant is bedrukt door een andere printer of copier, of papier dat met inkt is voorbedrukt
- Gevouwen, verkreukeld of gescheurd papier
- Vochtig of nat papier
- Omgekruld of kromgetrokken papier
- Vellen met statische elektriciteit
- Papier dat uit meerdere lagen bestaat, of zelfklevend papier
- Speciaal gecoat papier
- Gekleurd papier met een behandeld oppervlak
- Papier dat is bedrukt met inkt die niet bestand is tegen temperaturen van 155 °C.
- Warmtegevoelig papier
- Carbonpapier
- Papier met een ruw oppervlak zoals getextureerd of papier met een hoog vezelgehalte
- Papier met een hoge zuurgraad, waardoor de lettertekens na verloop van tijd vervagen. Gebruik neutraal papier.
- Enveloppen met een ruw oppervlak of met klemmen
- Papier met nietjes, paperclips, tape of lintjes eraan
- Enveloppen met een klevende rand
- Vellen met etiketten als een gedeelte van het vel blootligt of de etiketten zijn voorgesneden.



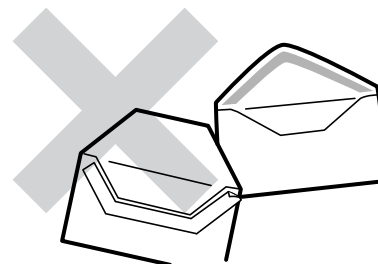
Full-colour transparanten



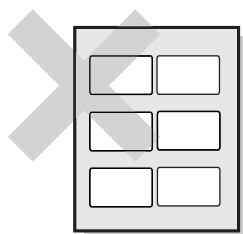
Inkjetpapier



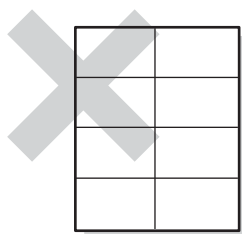
Omgekruld papier



Papier met tape eraan



Glimmend papier zichtbaar



Vellen met voorgesneden etiketten

- Transferpapier voor T-shirts (dat warm geperst moet worden)
- Transferpapier (voor gebruik met koud water)
- Digitaal gecoat glanzend papier
- Zelfklevend papier (transparant, kleurloos)
- Geperforeerd papier

## Papier opslaan

---

Als papier niet goed wordt opgeslagen, kan het vastlopen, de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden of de printer beschadigen. Papier dient onder de volgende omstandigheden te worden opgeslagen:

- Tussen de 10 °C en 30 °C.
- Tussen 30% en 65% relatieve vochtigheid.
- Op een droge plaats.
- Nadat een pakket is geopend, moeten de ongebruikte vellen weer in het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal worden verpakt en in een kast of op een droge plaats worden bewaard.
- Bewaar papier altijd op een plat oppervlak. Papier nooit ergens tegenaan laten leunen of rechtopstaand opslaan.
- Sla papier niet zodanig op dat het kan verkreukelen, vouwen of omkrullen.
- Papier niet in direct zonlicht opslaan.



# Papier plaatsen en afdrukken

Raadpleeg het betreffende onderdeel hieronder voor instructies over het plaatsen van papier.

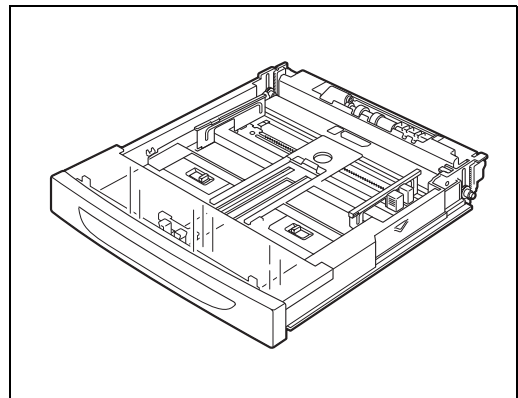
Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1 voor meer informatie over geschikte papiersoorten.

## A4/Letter-papier in de papierlade plaatsen

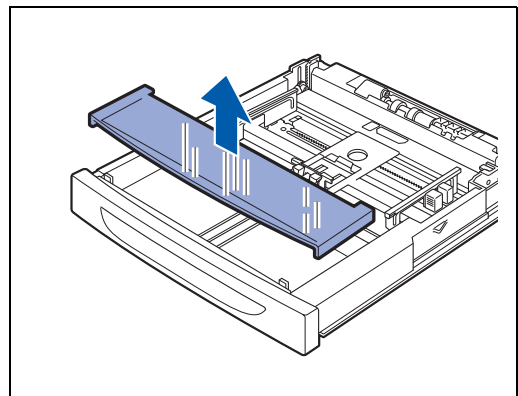
---

Volg de onderstaande stappen om A4- of Letter-papier in een papierlade te plaatsen.  
(In de afbeeldingen is papierlade 1 te zien.)

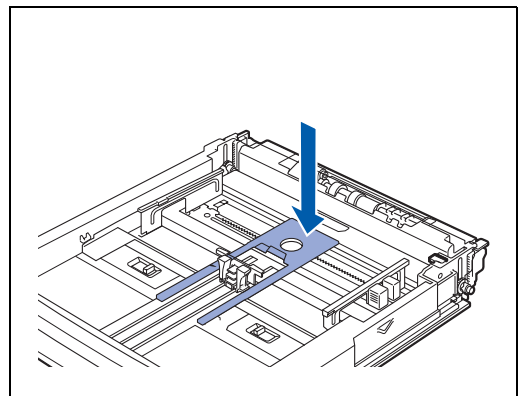
**1** Zet de papierlade op een plat en horizontaal oppervlak.



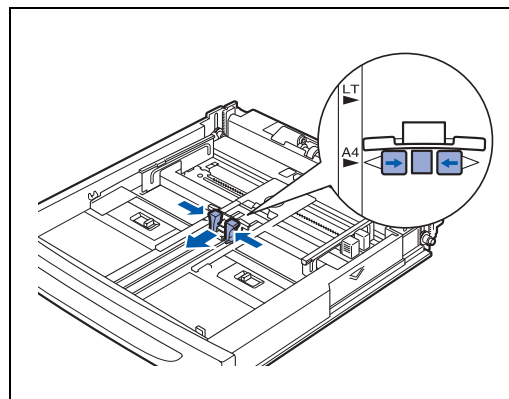
**2** Verwijder het deksel van de lade.



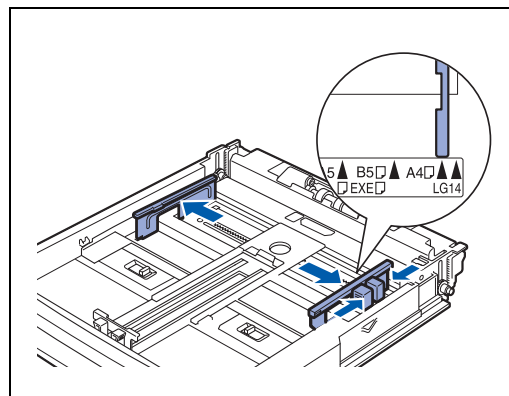
**3** Als de onderste plaat van de lade omhoog staat, moet u deze weer naar beneden duwen.



- 4 Houd de lengtegeleider ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



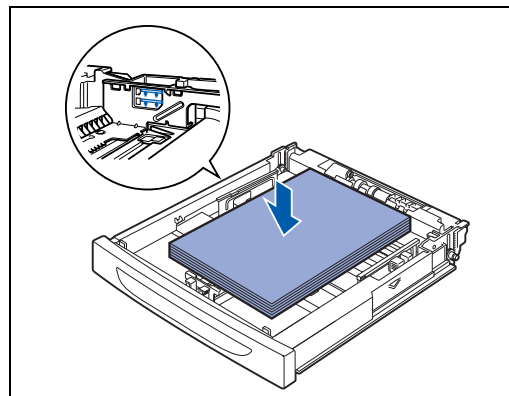
- 5 Houd de breedtegeleider aan de rechterkant ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



- 6 Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven in een nette stapel in de lade.



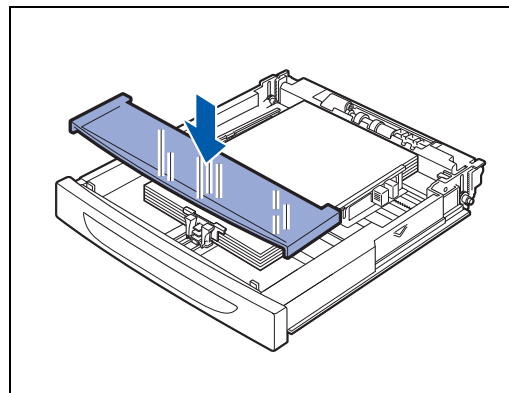
- Zorg dat de stapel papier niet boven de markering voor maximumcapaciteit uitsteekt, en plaats niet meer dan maximaal is toegestaan.
- Schuif de breedtegeleider aan de rechterkant tegen de rand van het papier. Als de rechterpapiergeleider niet tegen de rand van het papier is geschoven, kan het papier scheef worden ingevoerd en vastlopen.
- Het gebruik van voorbedrukt papier wordt afgeraden. Bij gebruik van voorgedrukt papier kan de toner vlekken.



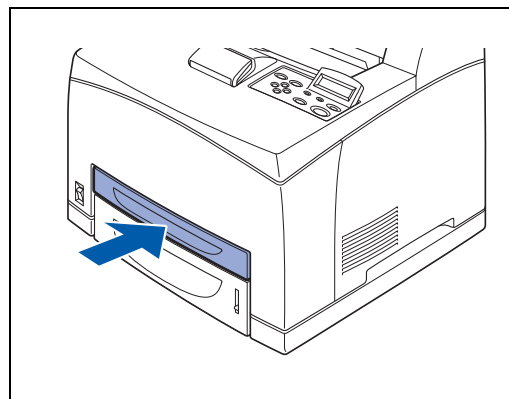
- 7 Zet het deksel van de lade weer op zijn plaats.



Het deksel moet goed op zijn plaats zitten, anders kan het papier scheef worden ingevoerd.



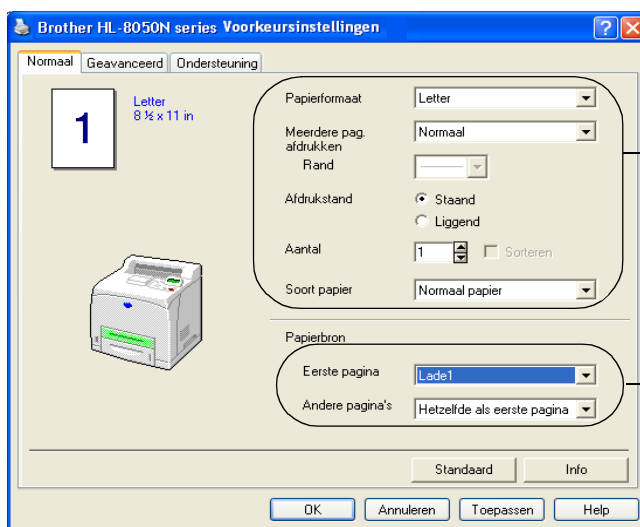
8 Duw de papierlade helemaal in de printer.



## Via de papierlade op A4/Letter-papier afdrucken

1 Plaats A4- of Letter-papier in de printer en verstuur de afdrukopdracht vanuit het programma dat u gebruikt.

<PCL-driver>

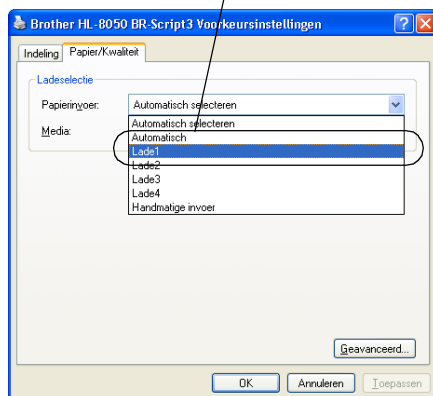


Selecteer het papiermaat, de papiersoort, enz.

Selecteer Lade1.

<PS-driver>

Selecteer Lade1.



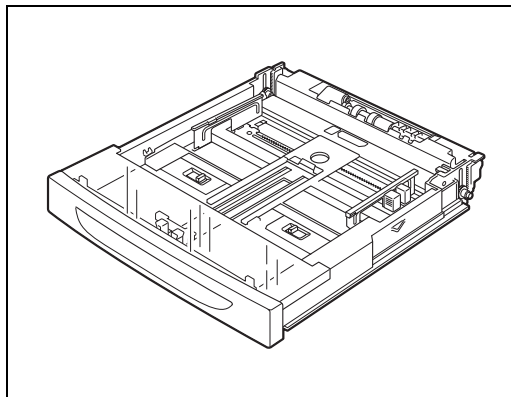
Selecteer het papiermaat.



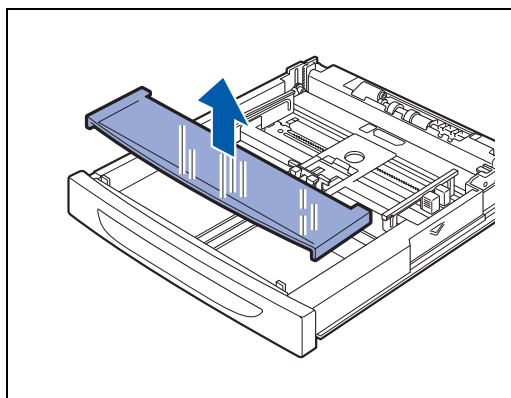
## Papier dat groter is dan A4/Letter in de papierlade plaatsen

Volg de onderstaande stappen om papier dat groter is dan A4 of Letter in een papierlade te plaatsen. (In de afbeeldingen is papierlade 1 te zien.)

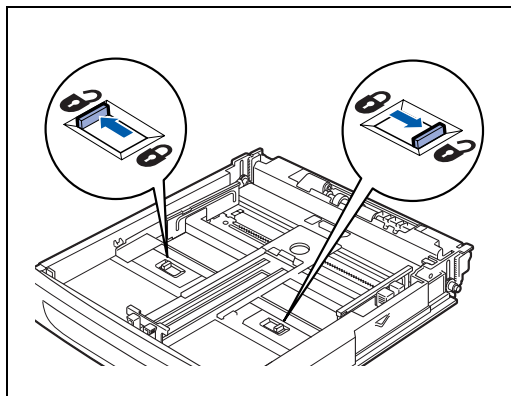
**1** Zet de papierlade op een plat en horizontaal oppervlak.



**2** Verwijder het deksel van de lade.



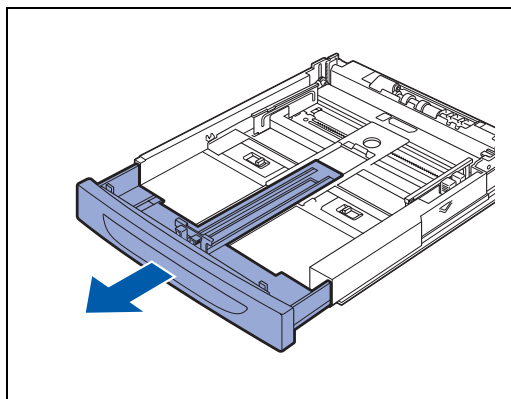
**3** Schuif de lipjes aan de linker- en rechterkant van de papierlade naar buiten toe om ze te ontgrendelen.



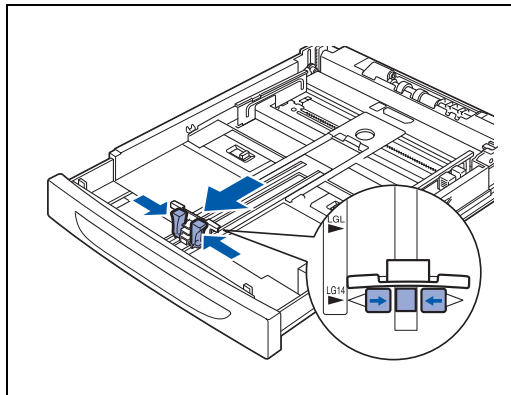
- 4** Houd de handgreep van de papierlade vast en schuif het voorste gedeelte uit totdat het middenstuk het symbool voor het door u gebruikte papier raakt.



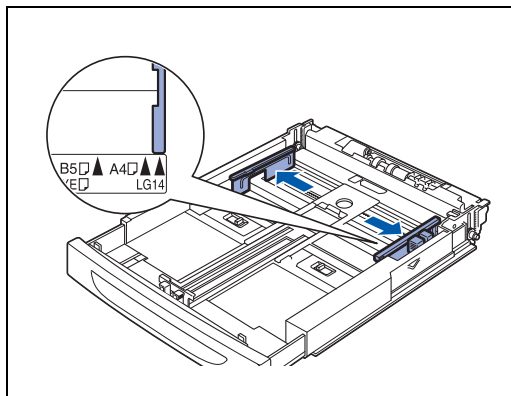
De lipjes aan de linker- en rechterkant van de papierlade bewegen naar binnen toe en worden automatisch vergrendeld.



- 5** Houd de lengtegeleider ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



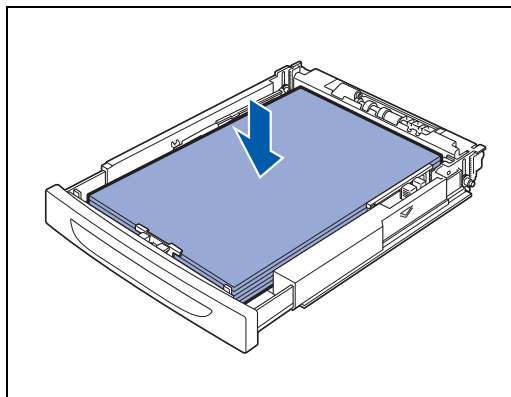
- 6** Houd de breedtegeleider aan de rechterkant ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



- 7** Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven in een nette stapel in de lade.



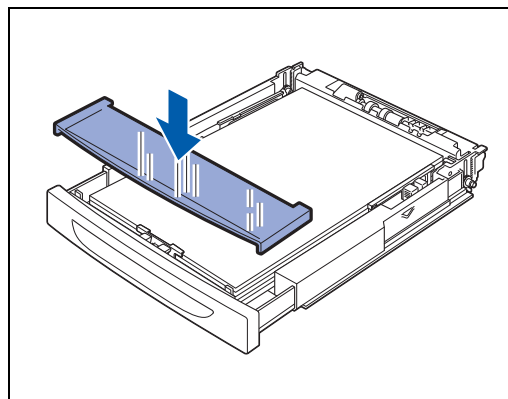
- Zorg dat de stapel papier niet boven de markering voor maximumcapaciteit uitsteekt, en plaats niet meer dan maximaal is toegestaan.
- Schuif de breedtegeleider aan de rechterkant tegen de rand van het papier. Als de rechterpapiergeleider niet tegen de rand van het papier is geschoven, kan het papier scheef worden ingevoerd en vastlopen.



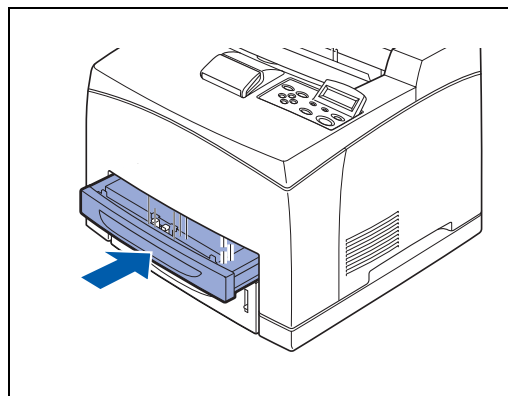
**8** Zet het deksel van de lade weer op zijn plaats.



Het deksel moet goed op zijn plaats zitten, anders kan het papier scheef worden ingevoerd.



**9** Duw de papierlade helemaal in de printer.



## Enveloppen in de papierlade plaatsen

---

### 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



**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.**



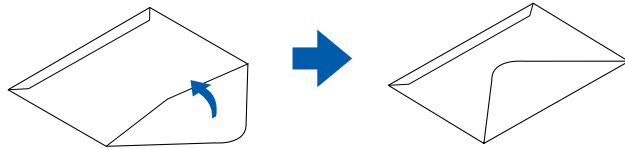
- Voordat u op enveloppen gaat afdrukken, dient u de stapel door te bladeren; dit om te voorkomen dat ze vastlopen of scheef worden ingevoerd.



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

Kies de instellingen voor enveloppen zorgvuldig, anders wordt de verkeerde kant bedrukt of komt de tekst op de verkeerde plaats te staan.

Sluit eerst de flap van de enveloppe en plaats hem vervolgens zoals hier afgebeeld. U kunt de volgende enveloppen gebruiken: Com-10, Monarch, C5 en DL.



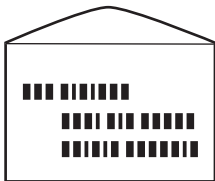
- Gebruik geen enveloppen met tape op de sluiting. Bepaalde voorgelijmde enveloppen kunnen niet worden bedrukt, afhankelijk van de gebruikte lijm. Wij raden u aan om enveloppen te gebruiken die speciaal voor *laser*printers zijn bedoeld.
- Gebruik geen papier dat groter is dan 215,9 mm breed en 355,6 mm lang.



Enveloppen van inferieure kwaliteit kunnen kreukelen en de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden.

Hieronder wordt een voorbeeld gegeven van de manier waarop een adres op een enveloppe kan worden afgedrukt.

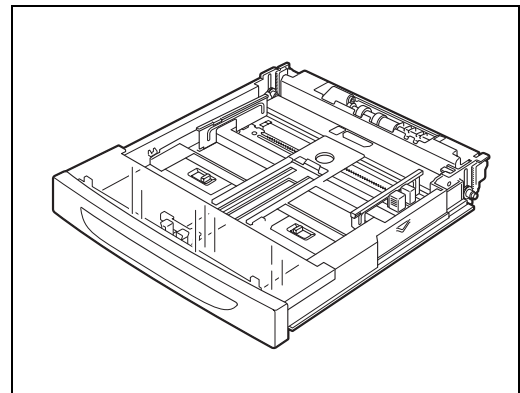
### **Voorbeeld**



zo afgedrukt

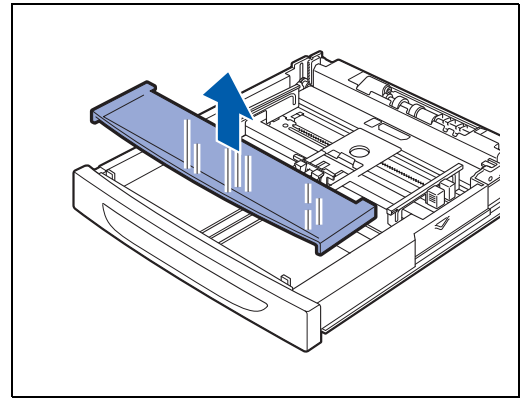
Volg de onderstaande stappen om enveloppen in een papierlade te plaatsen.  
(In de afbeeldingen is papierlade 1 te zien.)

- 1** Zet de papierlade op een plat en horizontaal oppervlak.

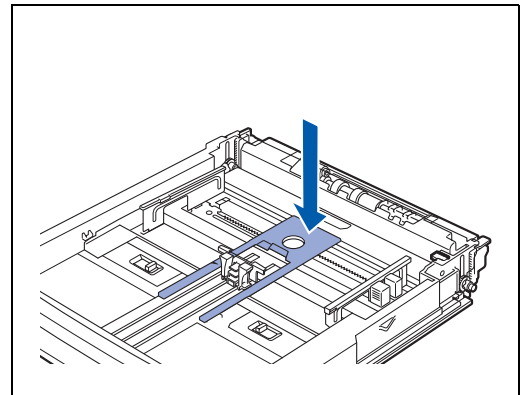




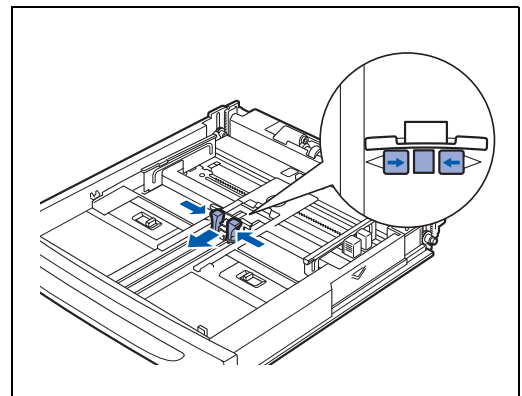
**2** Verwijder het deksel van de lade.



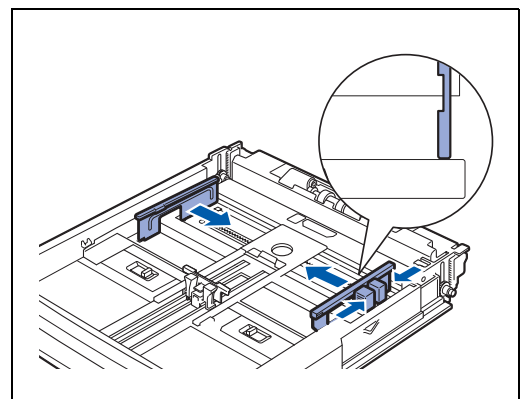
**3** Als de onderste plaat van de lade omhoog staat, moet u deze weer naar beneden duwen.



**4** Houd de lengtegeleider ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het envelopformaat dat u gebruikt.



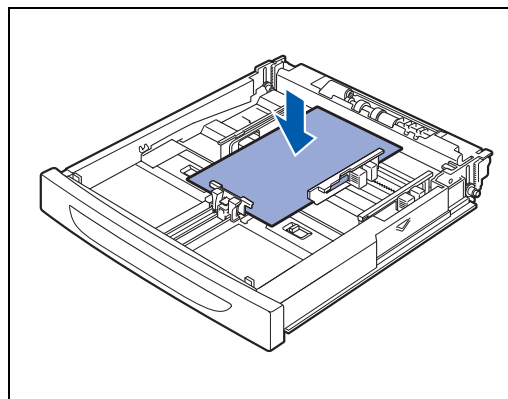
**5** Houd de breedtegeleider aan de rechterkant ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het envelopformaat dat u gebruikt.



**6** Plaats de enveloppen met de te bedrukken zijde naar boven in een nette stapel in de lade.



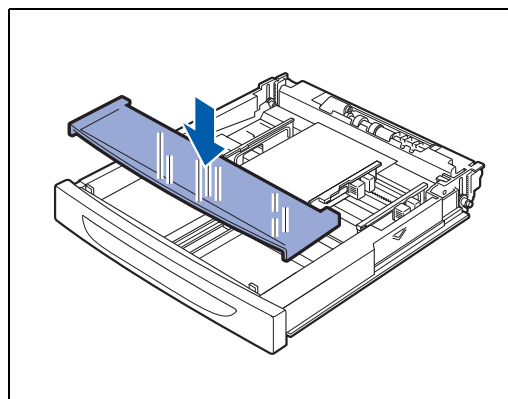
- Plaats niet meer enveloppen dan maximaal is toegestaan.
- Schuif de breedtegeleider aan de rechterkant tegen de rand van de enveloppe. Als de rechterpapiergeleider niet tegen de rand van de enveloppe is geschoven, kan deze scheef worden ingevoerd en vastlopen.
- De flap moet met de te bedrukken zijde naar beneden tegen de rechterkant worden geplaatst.



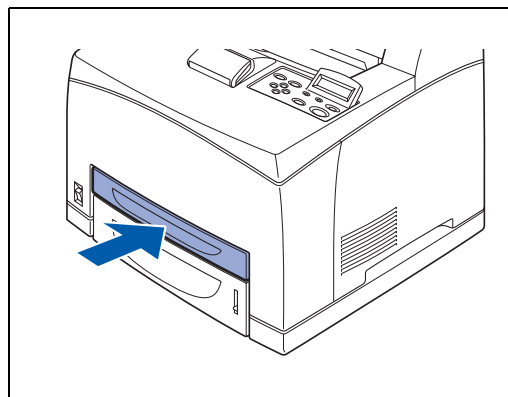
**7** Zet het deksel van de lade weer op zijn plaats.



Het deksel moet goed op zijn plaats zitten, anders kan het papier scheef worden ingevoerd.



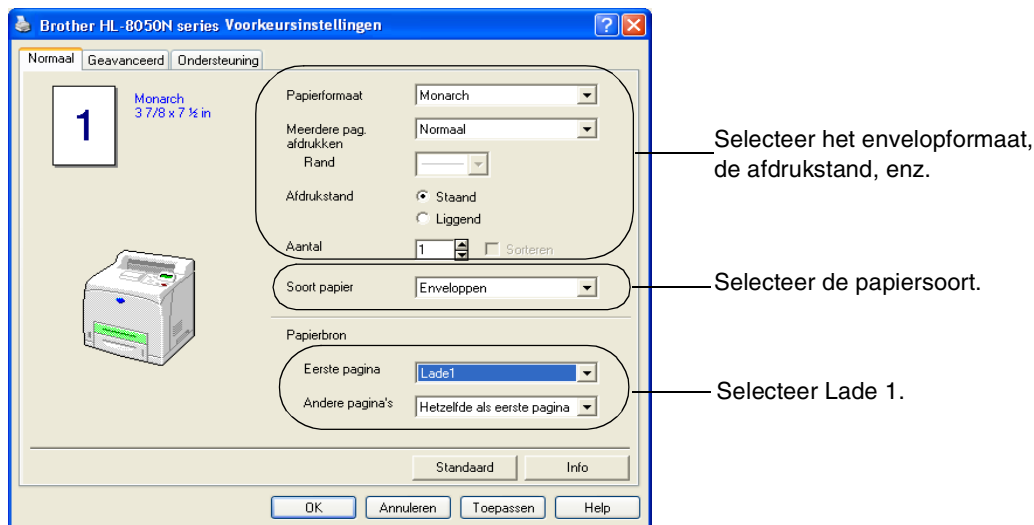
**8** Duw de papierlade helemaal in de printer.



## Via de papierlade op enveloppen afdrukken

1 Verstuur de printopdracht pas via uw software nadat u de enveloppen in de printer hebt geplaatst.

### <PCL-driver>

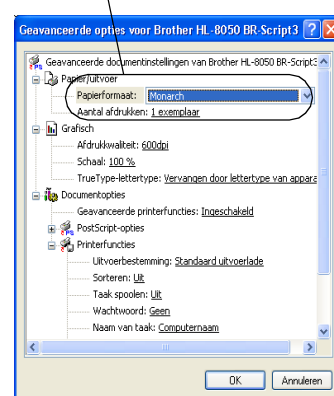
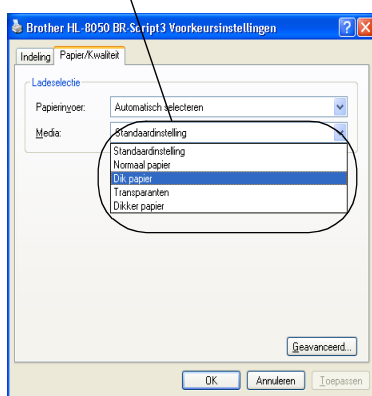
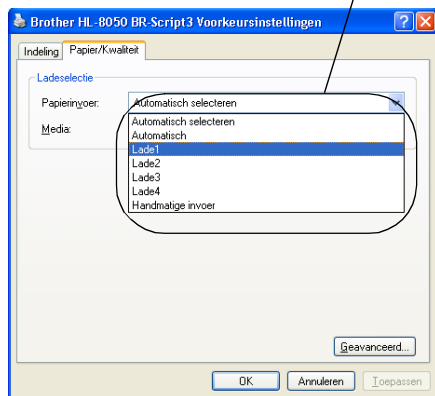


### <PS-driver>

Selecteer Lade1.

Selecteer de papiersoort.

Selecteer het envelopformaat.



2 Volg de onderstaande stappen om het papierformaat via het bedieningspaneel te selecteren:

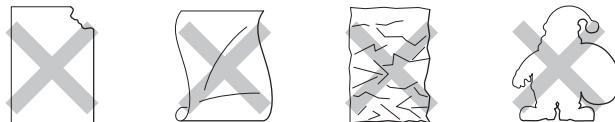
- (1) Druk op het bedieningspaneel op een van de **Menu**-toetsen (+, -, **Set** of **Back**) om de printer off line te zetten.
- (2) Druk op + of - tot PAPIER op het LCD-scherm wordt weergegeven.
- (3) Druk op **Set** en druk dan op + of - totdat FORMAAT LADE1 wordt weergegeven.
- (4) Druk op **Set**.
- (5) Druk op + of - om het envelopformaat te selecteren en druk vervolgens op **Set**.

## Etiketten, transparanten en andere speciale papiersoorten in de papierlade plaatsen

---

### Soorten papier die u moet vermijden

Gebruik nooit papier dat beschadigd, omgekruld of gekreukt is of een ongebruikelijke vorm heeft.



- Alvorens papier met perforatiegaatjes (zoals Organizer-papier) te gebruiken, dient u de stapel door te bladeren; dit om te voorkomen dat het papier vastloopt.



- Gebruik geen papier met perforatiegaatjes aan de randen.
- Zorg dat de perforatiegaatjes niet in de buurt van de papiersensor liggen.
- Gebruik geen Organizer-papier dat aan elkaar is geplakt. De lijm kan de printer beschadigen.
- Plaats nooit verschillende soorten papier tegelijk in de papierlade, omdat het papier dan kan vastlopen of scheef kan worden ingevoerd (dit geldt niet voor transparanten) (Raadpleeg *Via de papierlade op transparanten afdrukken* op pagina 2-23).
- Voor het beste resultaat moet u in uw toepassing hetzelfde papierformaat selecteren als het formaat papier dat in de papierlade zit.
- Als u in het **afdrukmenu** van uw toepassing geen papierformaat kunt selecteren, kunt u het papierformaat met de menu-toetsen op het bedieningspaneel in het menu **PAPIER** wijzigen. Raadpleeg *PAPIER* op pagina 4-13 voor meer informatie hierover.

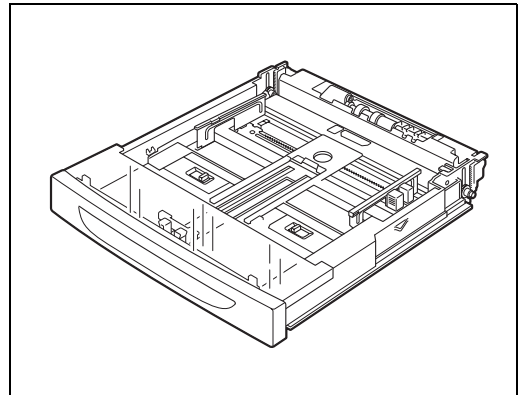
Gebruik alleen transparanten die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in *laser*printers en voor zwart-witafdrukken.



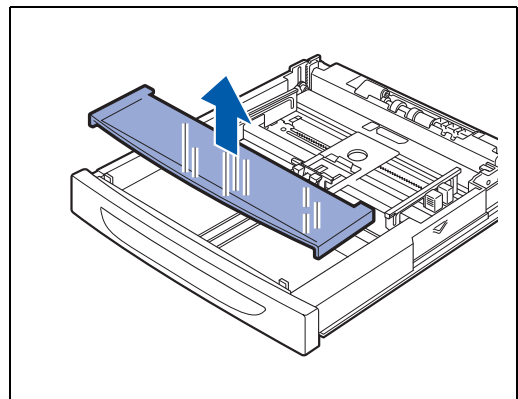
- U kunt geen transparanten voor full-colour afdrukken gebruiken. Het gebruik van ongeschikte transparanten kan storingen in de printer veroorzaken.
- Als u de uitgevoerde transparanten op de middelste uitvoerlade laat liggen, kan statische elektriciteit het papier doen vastlopen. Neem de transparanten onmiddellijk nadat ze zijn uitgevoerd van de uitvoerlade.

Volg de onderstaande stappen om papier in een papierlade te plaatsen.  
(In de afbeeldingen is papierlade 1 te zien.)

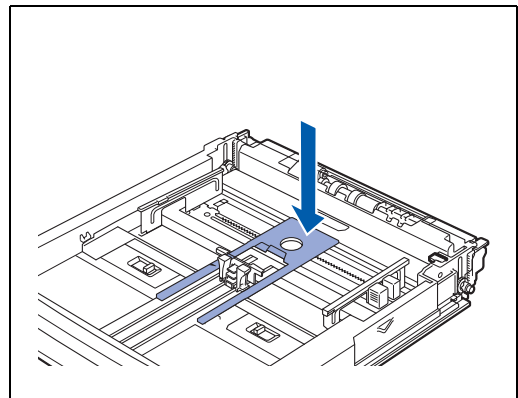
**1** Zet de papierlade op een plat en horizontaal oppervlak.



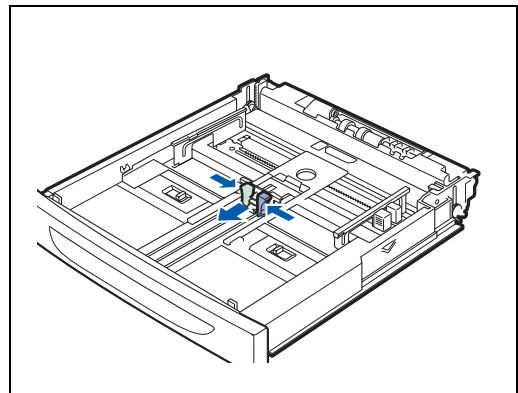
**2** Verwijder het deksel van de lade.



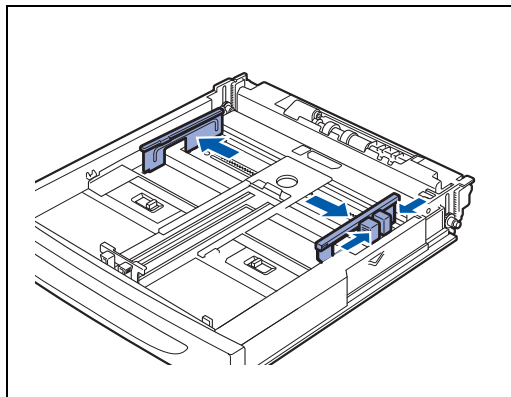
**3** Als de onderste plaat van de lade omhoog staat, moet u deze weer naar beneden duwen.



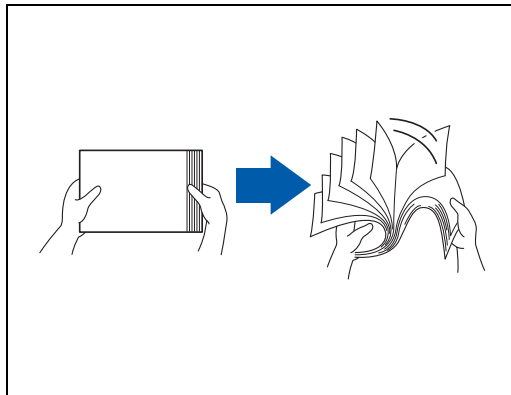
**4** Houd de lengtegeleider ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



- 5** Houd de breedtegeleider aan de rechterkant ingedrukt en stel deze papiergeleider af op het papierformaat dat u gebruikt.



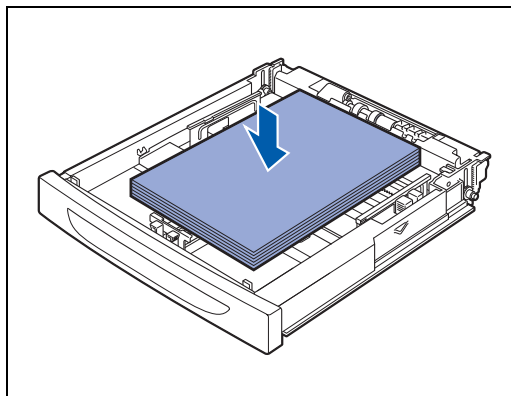
- 6** Blader de vellen in kleine stapeltjes door, zodat ze niet aan elkaar kleven.



- 7** Plaats het papier met de te bedrukken zijde naar boven in een nette stapel in de lade.



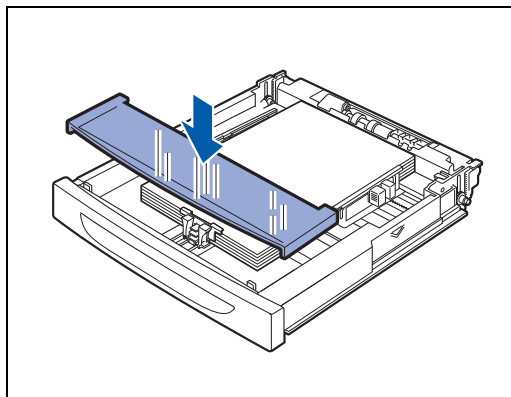
- Transparanten die zijn bedoeld voor kleurenafdrukken kunnen vastlopen of storingen in de fuser veroorzaken. Het gebruik daarvan dient te worden vermeden.
- Plaats niet meer papier dan maximaal is toegestaan.



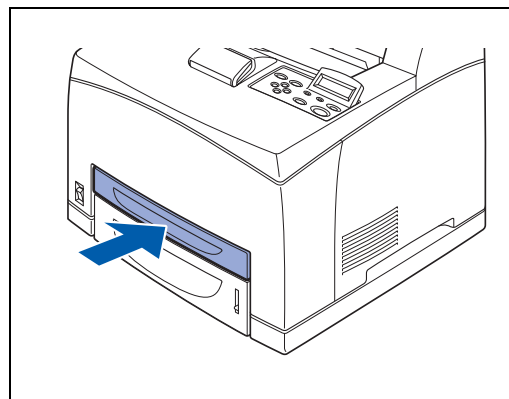
- 8** Zet het deksel van de lade weer op zijn plaats.



Het deksel moet goed op zijn plaats zitten, anders kan het papier scheef worden ingevoerd.



9 Duw de papierlade helemaal in de printer.



## Via de papierlade op transparanten afdrukken

---

Wanneer op transparanten of speciaal papier wordt afgedrukt, dient u de betreffende papiersoort en de juiste beeldkwaliteit te selecteren voordat u de printopdracht verzendt.



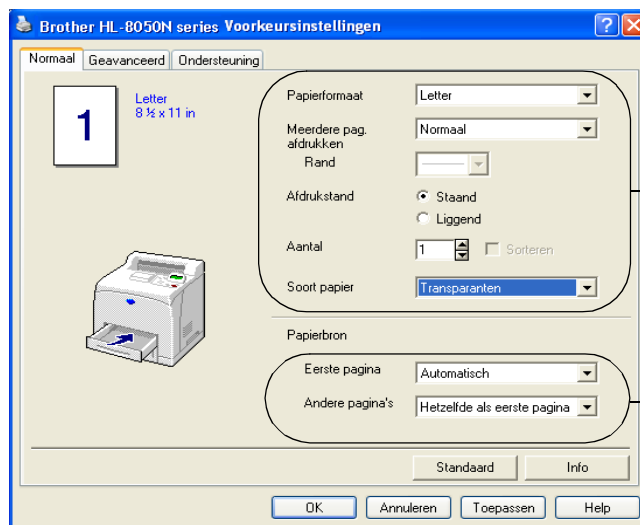
- Gebruik alleen transparanten die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in *laser*printers en voor zwart-witafdrucken.
- Gebruik alleen de aanbevolen soorten transparanten (Raadpleeg *Speciaal papier* op pagina 2-4). Gebruik geen andere soorten, zoals kleurentransparanten (met een witte rand eromheen).
- Bij gebruik van ongeschikte transparanten kan de printer worden beschadigd.
- Gebruik geen transparanten met een witte rand eromheen.
- Neem elk vel van de face-down uitvoerlade zodra dit is afgedrukt. Als u transparanten op de face-down uitvoerlade laat opstapelen, kan statische elektriciteit worden gevormd en kan het papier vastlopen.



Transparanten kunnen worden ingevoerd vanuit lade 1, 2, 3 en 4. Wanneer u transparanten invoert vanuit lade 1, 2, 3 en 4, dient u eerst normaal papier tot een hoogte van 30 mm in de lade te plaatsen en de transparanten daar bovenop te leggen. Zorg dat ze niet boven de markering voor maximumcapaciteit uitsteken. In dit geval kunnen maximaal 100 transparanten worden geplaatst.

1 Verstuur de printopdracht pas via uw software nadat u de transparanten in de printer hebt geplaatst.

### <PCL-driver>



Selecteer het papierformaat, transparanten, enz.

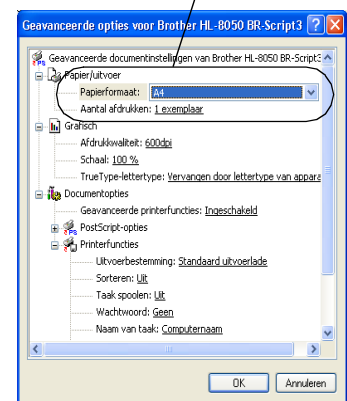
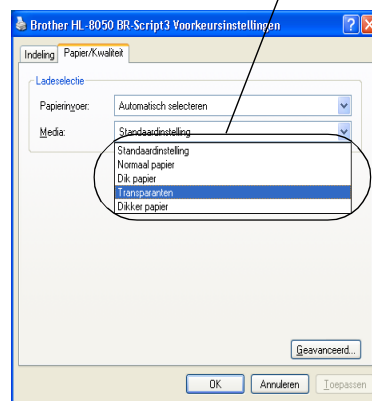
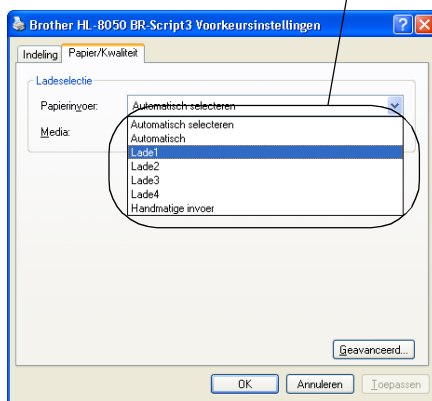
Selecteer een papierlade.

### <PS-driver>

Selecteer een papierlade.

Selecteer de transparanten.

Selecteer het papierformaat.

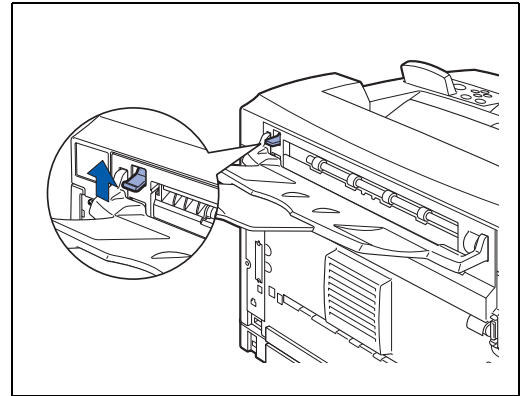




## Afdrukken naar de face-up uitvoerlade

---

**1** Duw de hendel aan de achterkant omhoog.



**2** Plaats het papier in de papierlade.

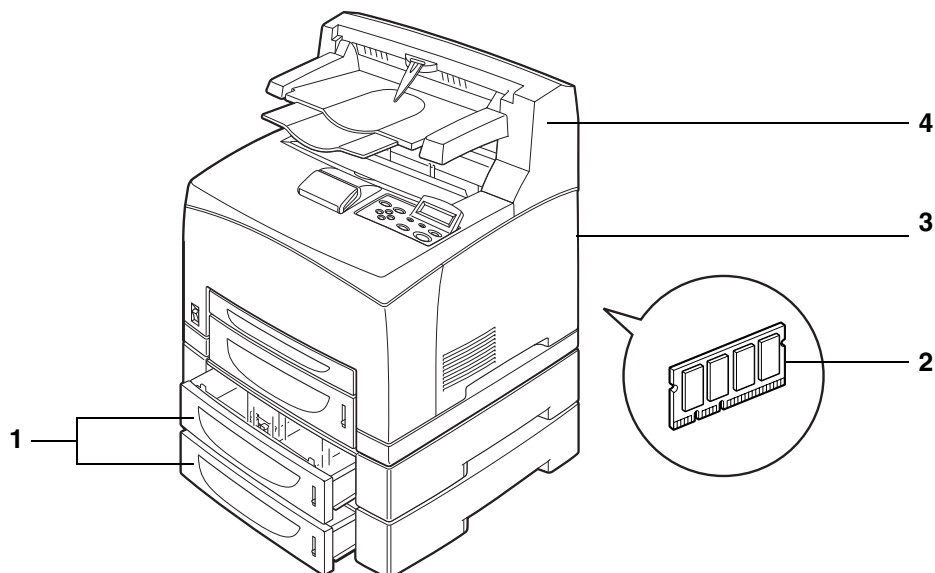


Wanneer u klaar bent met afdrukken naar de face-up uitvoerlade, moet u de hendel weer omlaag duwen.

# De configuratie voor toebehoren wijzigen

Als u de configuratie van de printer al in de driver hebt ingesteld maar later een of meer van de volgende toebehoren installeert, moet u de printerdriver opnieuw configureren.

1. Onderste papierbakken (maximaal twee LT-8000's)
2. Extra geheugen
3. Duplexbak (DX-8000)
4. CT uitvoerbak (CT-8000)



Raadpleeg de instructies die met de toebehoren werden geleverd voor informatie over de installatie ervan. In het volgende onderdeel wordt ervan uitgegaan dat de toebehoren reeds geïnstalleerd zijn.

## **Extra geheugen**

Doorgaans moet de DIMM aan onderstaande specificaties voldoen:

Type:	100-pins en 32 bits output
CAS latency:	2 of 3
Klokfrequentie:	66 MHz of meer
Capaciteit:	16, 32, 64, 128 of 256 MB
Hoogte:	46 mm of minder
Pariteit:	GEEN
Dram-type:	SDRAM 4 Bank

SDRAM kan worden gebruikt.



- Voor meer informatie kunt u zich wenden tot de wederverkoper waar u de printer hebt gekocht.
- Kijk voor meer gedetailleerde informatie en drivers op het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

U kunt DIMM's van het volgende formaat installeren:

<VS>

16 MB	TECHWORKS	12456-0001
32 MB	TECHWORKS	12457-0001
64 MB	TECHWORKS	12458-0001
128 MB	TECHWORKS	12459-0001
256 MB	TECHWORKS	12530-0001

<Europa>

16 MB	Buffalo Technology	12323-0001
32 MB	Buffalo Technology	12324-0001
64 MB	Buffalo Technology	12325-0001
128 MB	Buffalo Technology	12326-0001

## In Windows®

---

Volg de onderstaande stappen. Het volgende voorbeeld is voor Windows® XP.

- 1** Klik in het **Startmenu** op **Printers en faxapparaten**.  
Het venster Printers wordt geopend.
- 2** Klik op de printer in kwestie en klik in het menu **Bestand** op **Eigenschappen**.  
Het dialoogvenster Eigenschappen wordt geopend.
- 3** Klik op het tabblad **Accessoires**.  
Selecteer de toebehoren die zijn geïnstalleerd en klik op **OK** of **Toepassen**.

## Op een Macintosh®-computer

---

Volg de onderstaande stappen.

### Voor Mac OS® 8-6 - 9.2

- 1** Selecteer het printerpictogram op uw bureaublad.
- 2** Selecteer **Wijzig configuratie** in het menu **Print**.
- 3** Selecteer de toebehoren die zijn geïnstalleerd en klik op **OK**.

### Voor Mac OS® X 10.2 of recenter



Dit is niet beschikbaar in Mac OS® X 10.1.

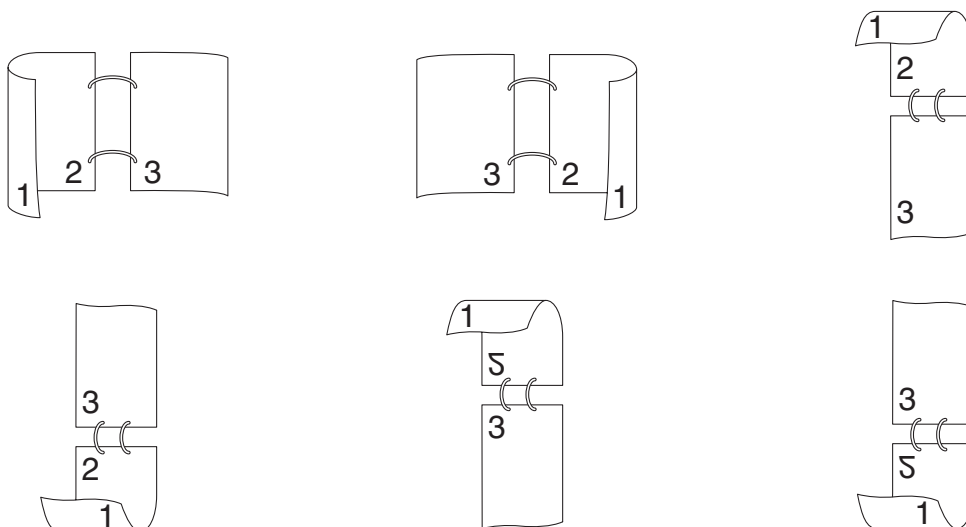
- 1** Open **Afdrukbeheer**.
- 2** Selecteer de printer in de printerlijst.
- 3** Selecteer de optie **Toon info** in het menu **Printers**.
- 4** Selecteer **Installatiemogelijkheden**.
- 5** Selecteer de toebehoren die zijn geïnstalleerd en klik op **OK**.
- 6** Sluit **Afdrukbeheer**.

## Tweezijdig afdrukken (duplex)

Als u het papier aan beide zijden wilt bedrukken, dient u de duplexbak op de printer te installeren. Als u de optionele duplexbak (DX-8000) gebruikt, kunt u met deze printer automatisch tweezijdig afdrukken. Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1 voor informatie over de papiersoorten die aan beide zijden bedrukt kunnen worden.

### Verschillende soorten duplexdruk

Het tweezijdig afdrukken kan op zes manieren worden uitgevoerd. Het resultaat van de zes soorten duplex staat hieronder afgebeeld:





# 3 Printerdriver en software

## Printerdriver (voor Windows®)

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

Op de meegeleverde cd-rom staan printerdrivers voor de volgende besturingssystemen. U kunt de meest recente driver downloaden vanaf de website Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

	<b>PCL-driver</b> (Hewlett-Packard LaserJet-compatibele laserprinter)	<b>BR-Script-driver</b> (Postscript® 3-taalemulatie)
Windows® 95/98/Me	①	①
Windows® 2000	①	①
Windows NT® 4.0	①	①
Windows® XP	①	①

Als deze printer als een lokale printer wordt gebruikt, moet de printerdriver worden geïnstalleerd op de computer waarop de printer is aangesloten. Als de printer over een netwerk wordt gedeeld, moet de printerdriver worden geïnstalleerd op elke computer die op het netwerk is aangesloten.

## De printerdriver installeren

---



Raadpleeg de installatiehandleiding voor informatie over het installeren van de printerdriver voor Windows®.

## De printerdriver upgraden

---

Upgrades voor deze printerdriver zijn verkrijgbaar op het Brother Solutions Center. Als u deze software wilt gebruiken, moet u hem downloaden.

De kosten voor de telefoonverbinding tijdens het downloaden van de software komen volledig voor rekening van de klant.

Het adres van het Brother Solutions Center is:

<http://solutions.brother.com>

## Functies in de PCL-driver

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

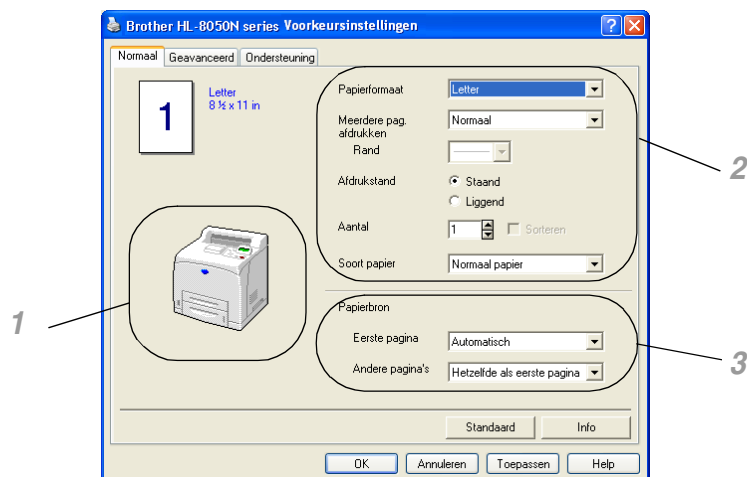


- De schermen in dit onderdeel zijn afkomstig uit Windows® XP.
- De schermen op uw pc kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.

### 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-8050N series Eigenschappen te klikken op **Voorkeursinstellingen**.



Wijzig de instellingen voor **Papierformaat**, **Meerdere pag. afdrukken**, **Afdrukstand**, enz.

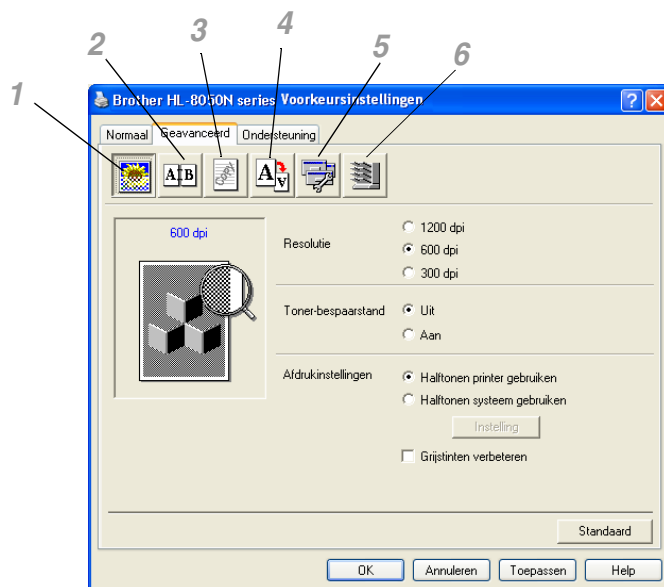
- 1** Selecteer de **Papierbron** of stel **Tweezijdig afdrukken** in door te klikken op de **Papierbron** of de **Duplexbak**.
- 2** Selecteer **Papierformaat**, **Meerdere pag. afdrukken**, **Afdrukstand** (**Staan**d of **Liggend**), **Aantal** en **Soort papier**.
- 3** Selecteer de **Papierbron**, 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-8050N series Eigenschappen te klikken op **Voorkeursinstellingen**.



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

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

### Afdrukkwaliteit

Selecteer de **Resolutie**, **Tonerbespaarstand** en **Afdrukinstellingen**.

- U kunt de **Resolutie** in de printerdriver als volgt wijzigen:

- 1200 dpi
- 600 dpi
- 300 dpi

- **Tonerbespaarstand**

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

## ■ Afdrukinstellingen

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

### ***Alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me:***

#### ■ Autom.

U kunt automatisch met de meest geschikte printerinstellingen afdrukken door de knop **Autom.** te selecteren.

#### ■ Handmatig

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

### ***Alleen bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP:***

#### ■ Halftonen printer gebruiken

U kunt met deze printerinstelling afdrukken door de knop **Halftonen printer gebruiken** te selecteren.

#### ■ Halftonen systeem gebruiken

U kunt de helderheid, het contrast en andere instellingen handmatig wijzigen door de knop **Halftonen systeem gebruiken** te selecteren en op de knop **Instelling** te klikken.

#### ■ Grijstinten verbeteren

U kunt de beeldkwaliteit van grijze delen verbeteren door het selectievakje **Grijstinten verbeteren** te selecteren. (Afdruk snelheid kan lager zijn, afhankelijk van het type gegevens.)

## **Tweezijdig afdrukken (duplex)**

Als u het papier aan beide zijden wilt bedrukken, dient u de duplexbak (DX-8000) op de printer te installeren. Als u op het pictogram **Duplex** klikt, wordt een dialoogvenster geopend waar u de benodigde instellingen voor tweezijdig afdrukken kunt maken. Er zijn zes manieren waarop tweezijdig kan worden afgedrukt.

## **Folder afdrukken (alleen voor de PCL-driver)**

De functie voor het afdrukken van folders kan worden gebruikt als de optionele duplexbak is geïnstalleerd. Als u het pictogram **Duplex** selecteert, wordt het dialoogvenster met de instellingen voor tweezijdig afdrukken geopend, waar u twee verschillende opties voor het afdrukken van folders kunt selecteren.

## **Watermerk**

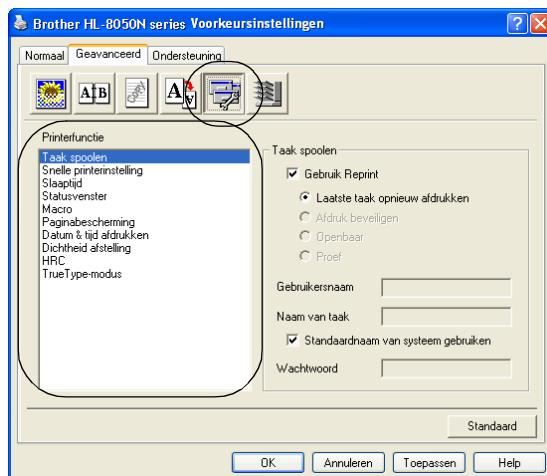
Selecteer **Watermerk gebruiken** als u een watermerk met een logo of tekst op uw documenten wilt afdrukken.

- 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.

## **Pagina-instelling**

U kunt de schaal van het af te drukken beeld wijzigen en de optie **In spiegelbeeld afdrukken** of **Beeld 180° draaien** selecteren.

## Opties apparaat



In dit tabblad kunt u de volgende instellingen maken.

Als u op een functienaam klikt, gaat u rechtstreeks naar de pagina waar deze functie wordt beschreven.

- *Taak spoolen*
- *Snelle printerinstelling*
- *Slaaptijd*
- *Statusvenster*
- *Macro*
- *Beheerder (alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)*
- *Opdrachtbestand invoegen (alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)*
- *Paginabescherming*
- *Datum & tijd afdrukken*
- *Dichtheid afstellen*
- *HRC (alleen bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)*
- *TrueType-modus (alleen bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)*

### Taak spoolen

De printer bewaart gegevens die u opnieuw wilt afdrukken.

U kunt een document opnieuw afdrukken zonder de gegevens opnieuw vanaf uw pc te verzenden (behalve als u beveiligde gegevens wilt afdrukken).

- **Laatste taak opnieuw afdrukken:** De laatste taak wordt nogmaals afgedrukt
- **Afdruk beveiligen** De gegevens worden met een wachtwoord afgedrukt
- **Openbaar:** De gegevens worden zonder een wachtwoord opgeslagen
- **Proef:** De gegevens worden opgeslagen en afgedrukt

Raadpleeg *De toets Reprint* op pagina 4-4 voor meer informatie over deze functie.



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 venstertje geopend waarin u de instellingen van de volgende functies kunt wijzigen:

- Meerdere pagina's
- Duplex
- Tonerbespaarstand
- Papierbron
- Papiersoort

## **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, maar deze instelling wordt automatisch aangepast aan de regelmaat waarmee uw printer wordt gebruikt (intelligente slaapstand). Wanneer de printer in de slaapstand staat, is de verlichting van het LCD-scherm 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 afdrucken. Ook als u op een van de toetsen drukt, wordt de printer weer geactiveerd.

## **Statusvenster**

Deze functie geeft tijdens het afdrucken aan welke pagina wordt afgedrukt en toont bovendien de status van de printer (eventuele fouten die zich tijdens het afdrucken voordoen). Als u de printerstatus niet nodig hebt en sneller wilt afdrucken, dan moet u deze optie uitschakelen.

## **Macro**

U kunt een pagina of een document als een macro opslaan in het geheugen van de printer of op een optioneel apparaat. U kunt de opgeslagen bovendien uitvoeren, dat wil zeggen, u kunt de opgeslagen macro gebruiken als een sjabloon voor alle documenten. Zo wordt bij veel gebruikte informatie, zoals formulieren, bedrijfslogo's, briefhoofden of facturen, tijd bespaard en sneller afgedrukt.

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

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

## **Opdrachtbestand invoegen** (alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)

Met deze optie kunnen gegevens in een afdruktaak worden ingevoegd.

## **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 afdrucken van een beeld omdat dit erg ingewikkeld is.

## **Datum & tijd afdrucken**

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

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

## Dichtheid afstellen

Selecteer een hogere of een lagere afdrumdichtheid.

## HRC (alleen bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)

Met deze optie kunt u de HRC-instelling (HCR = High Resolution Control) op uw Brother HL-8050N serie printer wijzigen. HRC is een speciale functie die de afdrumdwaliteit van tekens en grafische beelden verbetert. Het resultaat is beter dan afdrumdrukken die conventionele laserprinters met een resolutie van 300 of 600 dpi produceren.

- Standaard
- Licht
- Normaal
- Donker
- Uit

## TrueType-modus (alleen bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)

TrueType-lettertypen kunnen op een van de onderstaande wijzen naar uw printer worden gestuurd:

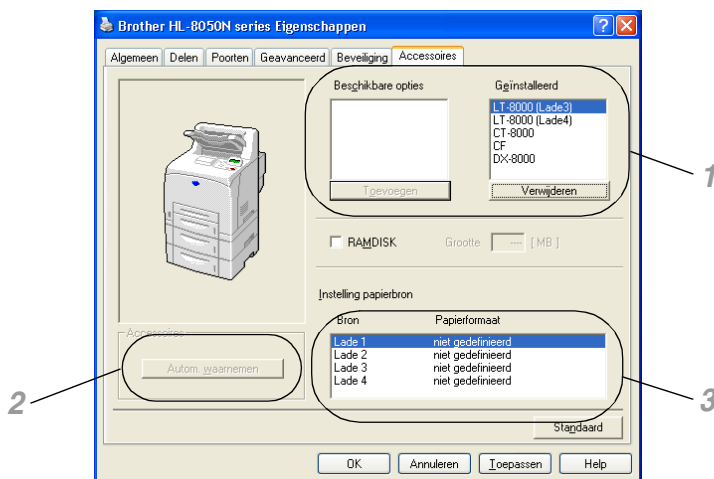
- Als TrueType downloaden
- Als Bitmap downloaden
- Als afbeelding afdrumdrukken

## Bestemming

Als de optionele CT uitvoerbak (CT-8000) op de printer is geïnstalleerd, kunt u aangeven naar welke lade het papier moet worden uitgevoerd.

## Het tabblad Accessoires

Als u de optionele toebehoren installeert, kunt u in het tabblad **Accessoires** aangeven welke onderdelen er zijn geïnstalleerd en kunt u daar de volgende instellingen maken.



- 1 U kunt de RAMDISK en 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 De toebehoren van de printer automatisch waarnemen  
De functie Autom. waarnemen zoekt naar de optionele toebehoren die zijn geïnstalleerd en toont de beschikbare instellingen in de printerdriver.  
Als u op de knop **Autom. waarnemen** klikt, wordt een lijst van de geïnstalleerde toebehoren weergegeven. U kunt zelf items aan deze lijst toevoegen of daaruit verwijderen. Welke instellingen u kunt maken, is afhankelijk van de toebehoren die zijn geïnstalleerd.



Onder bepaalde omstandigheden is de functie voor het automatisch waarnemen van geïnstalleerde toebehoren niet beschikbaar.

- 3 Instelling papierbron  
Hiermee wordt automatisch waargenomen welk papierformaat in de verschillende laden is geplaatst.

## Het tabblad Ondersteuning



Als u Windows NT® 4.0, Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Ondersteuning** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm Brother HL-8050N series Eigenschappen te klikken op **Voorkeursinstellingen**.

- De meest recente printerdriver 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.
- U kunt de pagina met printerinstellingen en een lijst van de interne lettertypen afdrukken.



## Functies in de PS-driver

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

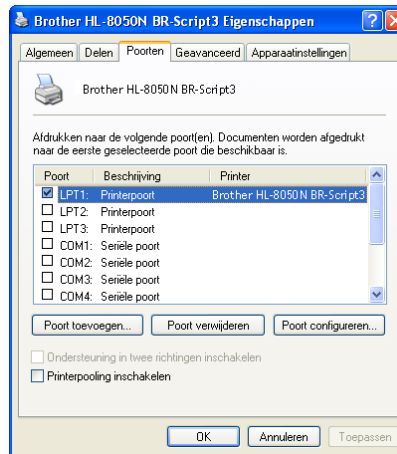
Raadpleeg de on line helpfunctie in de printerdriver voor meer informatie hierover.



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

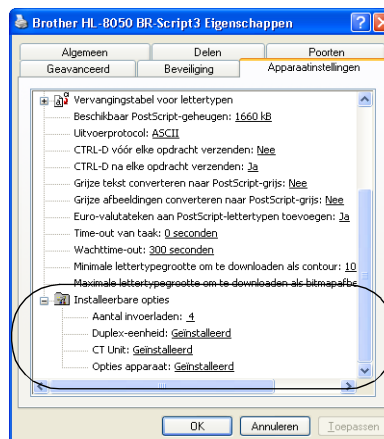
### Het tabblad Poorten

Selecteer de poort waarop uw printer is aangesloten, of het pad naar de netwerkprinter die u gebruikt.



### Het tabblad Apparaatinstellingen

Selecteer welke toebehoren er zijn geïnstalleerd.

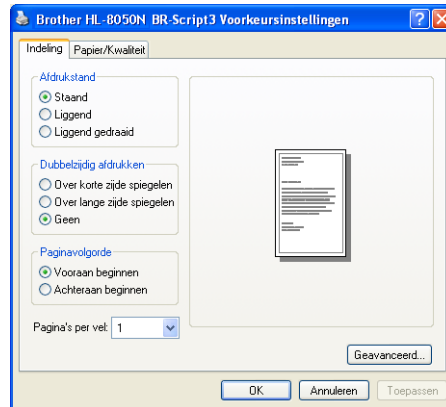


## Het tabblad Indeling



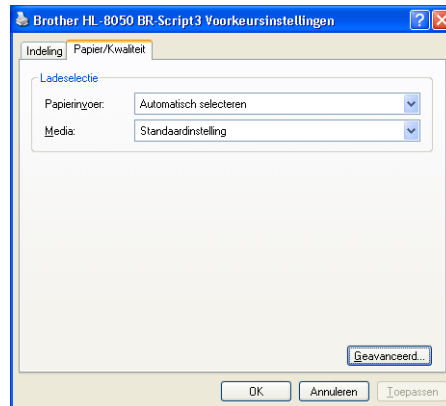
Als u Windows NT® 4.0, Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Indeling** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm Brother HL-8050N BR-Script3 Eigenschappen te klikken op **Voorkeursinstellingen**.

U kunt de instellingen voor de lay-out wijzigen door een instelling voor de **Afdrukstand**, **Dubbelzijdig afdrukken**, de **Paginavolgorde** en het aantal **Pagina's per vel** te selecteren.



## Het tabblad Papier/Kwaliteit

Selecteer de papierbron en de papiersoort.

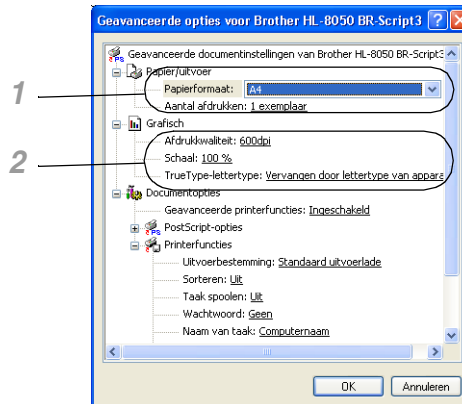




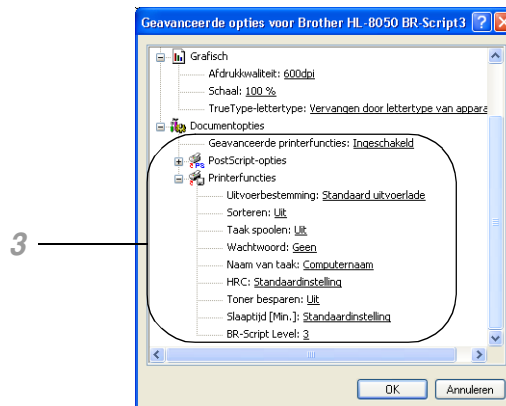
## Geavanceerde opties



Als u Windows NT® 4.0, Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad Geavanceerde opties voor Brother HL-8050N BR-Script3 openen door in het tabblad **Indeling** of het tabblad **Papier/Kwaliteit** te klikken op de knop **Geavanceerd...**



- 1 Selecteer het **Papierformaat** en het **Aantal afdrucken**.
- 2 Stel de **Afdrukkwaliteit**, **Schaal** en **TrueType-lettertype** in.



- 3 U kunt de instellingen wijzigen door in de lijst met printerfuncties een instelling te selecteren:
  - Uitvoerbestemming
  - Sorteren
  - Taak spoolen (Hiervoor moet u eerst de grootte van de RAM disk instellen.)  
(Raadpleeg *Het tabblad Accessoires* op pagina 3-7 en *RAMDISK SIZE instellen* op pagina 4-4.)
  - Wachtwoord
  - HRC
  - Toner besparen
  - Slaaptijd
  - BR-Script Level

# Software (voor Windows®)

## Software voor netwerken

---

### Beheer via een webbrowser

Een groot aantal printers van Brother ondersteunen de EWS-technologie (EWS = Embedded Web Server). Dit betekent dat u een normale webbrowser kunt gebruiken voor het beheer van uiteenlopende aspecten van de printer. U kunt bijvoorbeeld controleren hoe lang de verbruiksartikelen nog meegaan, netwerkparameters configureren, het serienummer weergeven, het printergebruik controleren, enz. Start uw webbrowser en voer de NetBIOS-naam, DNS-naam of het IP-adres van de printer in.

### BRAdmin Professional

BRAdmin Professional is ontworpen voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother, zoals netwerkprinters en MFC's. BRAdmin Professional kan tevens worden gebruikt voor het beheren van apparaten van andere merken, mits deze producten SNMP (Simple Network Management Protocol) ondersteunen.

### De Driver Deployment Wizard

Het installatieprogramma installeert de Windows® PCL-driver en Brother's driver voor de netwerkpoort (LPR en NetBIOS). Beheerders moeten eerst het IP-adres, de gateway en het subnet met BRAdmin Professional instellen, pas dan kan deze software worden gebruikt.

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

### Web BRAdmin

De software Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS\* draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional - dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld - kan met een webbrowser die Java2 ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang worden verkregen tot de serversoftware Web BRAdmin. U kunt Web BRAdmin downloaden vanaf onze website op <http://solutions.brother.com/webbradmin>.

IIS\* = Internet Information Server 4.0 of Internet Information Services 5.0/5.1

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

- Windows NT® 4.0 Server

Web BRAdmin en Internet Information Server 5.X worden op de volgende besturingssystemen ondersteund:

- Windows® 2000 Professional

- Windows® 2000 Server

- Windows® 2000 Advanced Server

- Windows® XP Professional

## Printerdriver (voor Macintosh®)

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

Op de meegeleverde cd-rom staan printer drivers voor de volgende besturingssystemen. U kunt de meest recente driver downloaden vanaf de website Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

	<b>BR-Script-driver</b> (Postscript® 3-taalemulatie)
Mac OS® 8.6-9.2 *Gebruik de meegeleverde LaserWriter 8-driver voor het besturingssysteem dat op uw Mac draait	①
Mac OS® X 10.1/10.2 of recenter *Gebruik de meegeleverde PostScript®-driver voor het besturingssysteem dat op uw Mac draait	①

Met deze printer van Brother zijn ook printerdrivers meegeleverd voor aansluiting via USB en op een netwerk.

U kunt de printerdriver installeren op Macintosh®-computers die aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De printer is met een USB-kabel aangesloten en op de computer draait Mac OS® 8.6 t/m Mac OS® X 10.2 of recenter met een standaard USB-interface.
- De printer is aangesloten op een netwerk en op de computers draait Mac OS® 8.6 t/m Mac OS® X.
- De printer is geconfigureerd als een AppleTalk client.  
Voor nadere informatie over het instellen van een AppleTalk client, verwijzen wij u naar de literatuur die met uw Macintosh-computer is geleverd.
- Netwerkgebruikers met Mac OS® X 10.2.4 kunnen verbinding maken via de eenvoudige netwerkconfiguratie.

## De printerdriver installeren

---



Raadpleeg de installatiehandleiding voor informatie over het installeren van de printerdriver voor Macintosh.

## De printerdriver upgraden

---

Upgrades voor deze printerdriver zijn verkrijgbaar op het Brother Solutions Center. Als u deze software wilt gebruiken, moet u hem downloaden.

De kosten voor de telefoonverbinding tijdens het downloaden van de software komen volledig voor rekening van de klant.

Het adres van het Brother Solutions Center is:

<http://solutions.brother.com>

## Funcities in de PS-driver (Voor Mac OS® 8.6 t/m 9.2 / Mac OS® X 10.1/10.2 of recenter)

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



- De schermen in dit onderdeel zijn afkomstig uit LaserWriter 8 van Mac OS® 9.0.
- De schermen op uw Macintosh® kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.

### Pagina-instelling

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



### Layout

Stel **Pagina's per vel**, **Layout-richting**, **Rand** en **Druk af aan beide zijden** in.



**Pagina's per vel:**

Selecteer hoeveel pagina's er op elke zijde van het papier moeten worden afgedrukt.

**Layout-richting:**

Wanneer u het aantal Pagina's per vel specificeert, kunt u tevens aangeven in welke richting deze moeten worden ingedeeld.

**Rand:**

Gebruik deze functie als u ook een rand wilt gebruiken.

**Druk af aan beide zijden:**

Gebruik deze functie als u beide zijden van het papier wilt bedrukken.

## Specifieke opties

Stel de **Soort papier**, de **Uitvoerbestemming**, **Sorteren**, **Resolutie**, **Taak spoolen** en beveiligd afdrukken in.

The screenshot shows a printer settings dialog box for the HL-8050N printer. The title bar indicates the printer model and version (N1-8.7.1). The settings are as follows:

- Printer: HL-8050N
- Bestemming: Printer
- Printerspecifieke opties 1
- Soort papier: Normaal papier
- Uitvoerbestemming: Standaard uitvoerlade
- Sorteren: Uit
- Resolutie: 600dpi
- Taak spoolen: Uit
- Wachtwoord: Geen

Buttons at the bottom: Bewaar instellingen, Annuleer, Print.

**Soort papier:** U kunt in deze printer diverse soorten papier gebruiken. Voor de beste resultaten is het raadzaam om hier hetzelfde papiersoort te selecteren als u in de printer gebruikt.

**Uitvoerbestemming:** Kies de lade waarnaar moet worden afgedrukt.

**Sorteren:** Als u bij afdruktaken die uit meerdere pagina's bestaan Sorteren hebt geselecteerd, worden alle pagina's van het eerste exemplaar afgedrukt, gevolgd door nog een exemplaar van de hele taak, enz.

**Resolutie:** Welke resolutie (dpi) u kiest is afhankelijk van uw document.

**Taak spoolen:** Als u taken opnieuw wilt afdrukken, selecteert u **AAN**.

**Wachtwoord:** Het wachtwoord wordt weergegeven als een aantal cijfers en moet via de printer worden ingesteld.

## Beheer via een webbrowser voor netwerkgebruikers

De HL-8050N ondersteunt de EWS-technologie (EWS = Embedded Web Server). Dit betekent dat u een normale webbrowser kunt gebruiken voor het beheer van uiteenlopende aspecten van de printer. U kunt bijvoorbeeld controleren hoe lang de verbruiksartikelen nog meegaan, netwerkparameters configureren, het serienummer weergeven, het printergebruik controleren, enz. Start uw webbrowser en voer de NetBIOS-naam, DNS-naam of het IP-adres van de printer in.

# Automatische emulatieselectie

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

De printer kan kiezen uit de volgende combinaties:

<b>EPSON (standaard)</b>	<b>IBM</b>
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
HP-GL	HP-GL
EPSON FX-850	IBM Proprinter XL

Als u de emulatie handmatig wilt selecteren, doet u dit via het bedieningspaneel bij de optie **EMULATIE** van het menu **SETUP**. Raadpleeg *SETUP* op pagina 4-14.



Let bij gebruik van de automatische emulatieselectie op het volgende:

- Of de EPSON- of IBM-emulatiestand voorrang heeft, moet u zelf selecteren. De printer maakt hiertussen geen onderscheid. De fabrieksinstelling is standaard ingesteld op de EPSON-emulatie en als u de IBM-emulatie wilt gebruiken, moet u deze zelf selecteren. Gebruik hiervoor de toetsen op het bedieningspaneel om naar het menu **SETUP** te gaan en selecteer daar **EMULATIE**.
- Probeer de automatische emulatieselectie met uw toepassing of uw netwerkserver. Werkt de automatische emulatie niet naar behoren, stel dan de emulatie handmatig in met behulp van de toetsen op het bedieningspaneel van de printer of gebruik de opdrachten voor emulatieselectie in uw software.

## Automatische interfaceselectie

Deze printer heeft een functie voor automatische interfaceselectie. Zodra de printer gegevens van de computer ontvangt, selecteert hij automatisch de juiste interface: de IEEE 1284 parallelle interface of de USB-interface.

Bij gebruik van de parallelle interface kan de snelle en bi-directionele parallelle communicatie worden aan- of uitgezet. Gebruik hiervoor de toetsen op het bedieningspaneel en de selecteer de optie **PARALLEL** in het menu **INTERFACE**. Raadpleeg *INTERFACE* op pagina 4-20. Aangezien de automatische interfaceselectie in de fabriek is ingesteld op **AAN**, hoeft u alleen maar de interfacekabel op de printer aan te sluiten. (Opmerking: De computer en de printer mogen nooit aanstaan als u de kabel aansluit of losmaakt.)

Indien nodig, moeten de interface of de seriële communicatieparameters handmatig worden geselecteerd door met de toetsen op het bedieningspaneel het menu **INTERFACE** te openen. Raadpleeg *INTERFACE* op pagina 4-20. Raadpleeg de met uw computer of applicatie meegeleverde handleiding voor meer informatie over de instellingen op uw computer.



Let bij gebruik van de automatische interfaceselectie op het onderstaande:

- Het duurt een paar seconden voordat deze functie werkt. Als u sneller wilt afdrukken, kunt u de gewenste interface zelf selecteren door met de toetsen op het bedieningspaneel het menu **INTERFACE** te openen en daar **SELECTEREN** te kiezen.

Indien u doorgaans slechts één interface gebruikt, raden wij u aan om de betreffende interface in het menu **INTERFACE** te selecteren. Wanneer slechts één interface is geselecteerd, wijst de printer de volledige invoerbuffer aan die interface toe.

# Printerinstellingen

## Fabrieksinstellingen

---

De instellingen van deze printer zijn vóór verzending in de fabriek geselecteerd. Dit noemen we de fabrieksinstellingen. U kunt de printer bedienen door deze fabrieksinstellingen te handhaven, maar kunt deze instellingen ook zelf aanpassen en gebruikersinstellingen in het geheugen van de printer opslaan. Raadpleeg *Lijst van fabrieksinstellingen* op pagina 4-23.



Het wijzigen van in het geheugen opgeslagen gebruikersinstellingen heeft geen invloed op de standaard aanwezige fabrieksinstellingen. De fabrieksinstellingen zelf kunt u niet veranderen.

In het **RESET MENU** kunt u de gewijzigde gebruikersinstellingen terugstellen naar de fabrieksinstellingen. Raadpleeg *RESET MENU* op pagina 4-20.

## Netwerkinstellingen terugstellen

---

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

- 1** Zet de printer uit.
- 2** Houd de toets **+** ingedrukt terwijl u de printer aanzet.  
Houd de toets ingedrukt totdat op het LCD-scherm de melding **KLAAR** wordt weergegeven.
- 3** De afdrukserver is nu teruggesteld naar de standaard-fabrieksinstellingen.



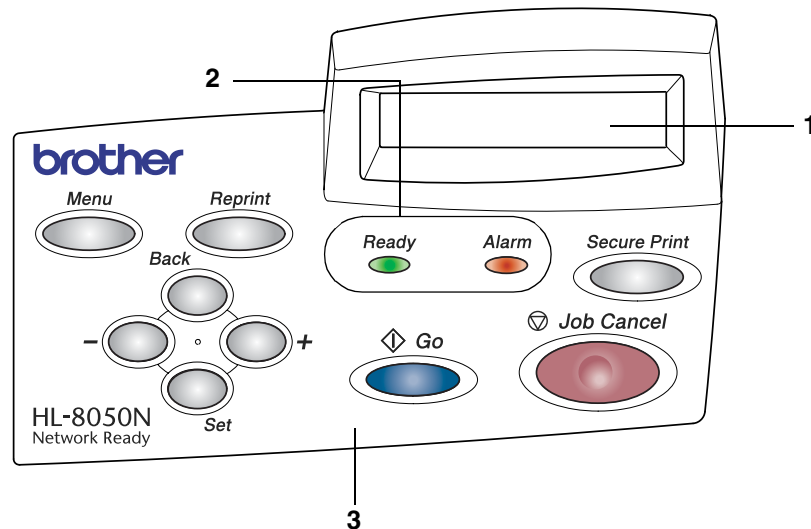
Raadpleeg de netwerkhandleiding voor nadere informatie over APIPA, of kijk op <http://solutions.brother.com>



# 4 Het bedieningspaneel

## Overzicht van het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is voorzien van LED's, een LCD-scherm en diverse toetsen. Hieronder worden de namen en functies van de verschillende elementen op het bedieningspaneel besproken.



1. Liquid Crystal Display (LCD)
2. LED's (Light Emitting Diodes)
3. Toetsen

# Toetsen

**Job Cancel, Go, Secure Print, +, -, Set, Back, Reprint, Menu)** kunt u de meeste bewerkingen uitvoeren en diverse printerinstellingen wijzigen.

Naam	Menuscherm
<b>Job Cancel</b>	De huidige afdruktaak stoppen en annuleren.
<b>Go</b>	Voor het afsluiten van het bedieningspaneelmenu en de instellingen voor het opnieuw afdrukken van een taak, en voor het wissen van foutmeldingen. Afdrukken pauzeren en hervatten.
<b>Secure Print</b>	Beveiligde gegevens opnieuw afdrukken.
<b>+</b>	Vooruit door de menu's bladeren. Vooruit door de opties bladeren.
<b>-</b>	Achteruit door de menu's bladeren. Achteruit door de opties bladeren.
<b>Set</b>	Het bedieningspaneelmenu selecteren. De geselecteerde menu's en instellingen accepteren.
<b>Back</b>	Eén niveau omhoog in het menu.
<b>Reprint</b>	De laatst ontvangen taak wordt nogmaals afgedrukt.
<b>Menu</b>	Naar het bovenste menu ( <b>INFORMATIE</b> )

## De toets Job Cancel

---

U kunt het verwerken of het afdrukken van gegevens annuleren door op **Job Cancel** te drukken. De melding **BEZIG: ANNULEREN** blijft op het LCD-scherm staan totdat de taak is geannuleerd. Nadat de taak is geannuleerd, is de printer weer klaar voor gebruik (status **KLAAR**).

Als u op deze toets drukt en de printer geen gegevens ontvangt en niet afdrukt, wordt op het LCD-scherm de melding **NIETS TE PRINTEN** weergegeven en kunt u geen taken annuleren.

## De toets Go

---

U wist de meldingen die de huidige status op het bedieningspaneel aangeven door eenmaal op de toets **Go** te drukken (m.a.w. druk eenmaal op deze toets om het bedieningspaneelmenu of de instellingen voor het opnieuw afdrukken van een taak af te sluiten, of om een foutmelding te wissen). Foutmeldingen kunnen alleen worden gewist nadat de fout is verholpen.

U kunt de toets **Go** ook gebruiken om het afdrukken te pauzeren. Als u nogmaals op **Go** drukt, wordt de melding **PAUZE** gewist en het afdrukken hervat. Tijdens deze pauze is de printer off line.



Als het afdrukken is gepauzeerd (op het LCD-scherm staat **PAUZE**) en u de resterende gegevens niet meer wilt afdrukken, kunt u de afdruktaak annuleren door op de toets **Job Cancel** te drukken. Nadat de taak is geannuleerd, is de printer weer klaar voor gebruik (status **KLAAR**).

## De toets Secure Print

---

U kunt de toets **Secure Print** gebruiken om beveiligde gegevens die als aparte afdruktaken zijn opgeslagen, opnieuw af te drukken.

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er een CompactFlash-kaart is geïnstalleerd waarop beveiligde gegevens zijn opgeslagen, of wanneer er beveiligde gegevens in het RAM-geheugen zijn opgeslagen. (Raadpleeg *Het tabblad Accessoires* op pagina 3-7 en *RAMDISK SIZE instellen* op pagina 4-4.)

In feite kunt u de toets **Secure Print** alleen gebruiken wanneer de printer in de status KLAAR of in de MENU-modus staat. Deze toets is niet geactiveerd wanneer de printer afdrukt of wanneer het afdrukken gepauzeerd is (op het LCD-scherm staat PAUZE).

Als u op **Secure Print** drukt wanneer deze toets geactiveerd is, wordt er een scherm geopend waar u de gebruikersnaam voor de beveiligde gegevens kunt selecteren. Volg dezelfde stappen als voor het selecteren van beveiligde gegevens voor de functie REPRINT en geef de gebruikersnaam, de naam van de taak, het wachtwoord en het aantal kopieën op. Druk vervolgens op **Set** of **Secure Print** om de gegevens af te drukken.

U kunt de toetsen + of - gebruiken om aan te geven hoeveel exemplaren er moeten worden afgedrukt (maximaal 999). Nadat de taak is afgedrukt, worden de beveiligde gegevens gewist en schakelt de printer weer over naar de status KLAAR. Als u op **Secure Print** drukt wanneer er geen opslagmedia zijn geïnstalleerd, wordt op de bovenste regel van het LCD-scherm een seconde lang de melding NIETS OPGESLAGEN weergegeven.

## De toets + of -

---

Als u op de toets + of - drukt wanneer de printer on line staat (KLAAR), dan gaat deze off line en wordt het menu op het LCD-scherm weergegeven.

### Bladeren door de menu's op het LCD-scherm

Als u op de toets + of - drukt wanneer de printer on line staat (KLAAR), dan gaat deze off line en wordt het huidige menu op het LCD-scherm weergegeven.

Druk op de toets + of - om over te schakelen naar andere menu's. Door te drukken op de toets + of - kunt u vooruit of achteruit door de menu's en instellingen op het LCD-scherm bladeren. Druk zo vaak als nodig op deze toetsen, tot de gewenste optie op het LCD-scherm verschijnt.

### Nummers invoeren

U kunt nummers op twee manieren invoeren. U kunt op de toets + of - drukken om telkens één cijfer vooruit of achteruit te gaan, of u kunt + of - ingedrukt houden om sneller te bladeren. Druk op de toets **Set** zodra het gewenste nummer wordt weergegeven.

## De toets Set

---

Als u op de toets **Set** drukt wanneer de printer on line staat (KLAAR), dan gaat deze off line en wordt het menu op het LCD-scherm weergegeven.

Als u op de toets **Set** drukt, kunt u het geselecteerde menu of de weergegeven optie selecteren. Nadat u een instelling hebt gewijzigd, wordt rechts van de melding even een sterretje (\*) weergegeven.

## De toets Back

---

Als u op de toets **Back** drukt wanneer de printer on line staat (KLAAR), dan gaat deze off line en wordt het menu op het LCD-scherm weergegeven.

Druk op de toets **Back** om vanuit het huidige menuniveau naar het vorige menuniveau te gaan.

Tijdens het invoeren van nummers kunt u de toets **Back** ook gebruiken voor het selecteren van het vorige cijfer.

Als u een instelling selecteert waar geen sterretje bij staat (u hebt niet op de toets **Set** gedrukt), kunt u met een druk op de toets **Back** teruggaan naar het vorige menuniveau zonder dat de instellingen worden gewijzigd.



Op het moment dat u de toets **Set** indrukt om een nieuwe instelling vast te leggen, verschijnt rechts op het LCD-scherm even een sterretje (\*). Wanneer u door de diverse opties bladert, geeft dit sterretje de huidige instelling aan.

## RAMDISK SIZE instellen

---

- 1 Druk op + of - totdat **SETUP** wordt weergegeven.
- 2 Druk op **Set** en druk vervolgens op + of - totdat **RAMDISK SIZE** wordt weergegeven.
- 3 Druk op **Set** en druk vervolgens op + of - om **RAMDISK SIZE** in te stellen.
- 4 Druk op de toets **Set**.

## De toets Reprint

---

Als u een document dat net is afgedrukt nogmaals wilt afdrukken, kunt u dit opnieuw afdrukken door op de toets **Reprint** te drukken. En als u een document hebt gemaakt dat u met collega's wilt delen, kunt u dit document eenvoudigweg opslaan in een niet-beveiligd gedeelte van het printergeheugen. Dit document kan dan worden afgedrukt door iedereen die op het netwerk is aangesloten, of door iemand die bij de printer staat.

De toets **Reprint** kan worden gebruikt wanneer de printer klaar voor gebruik is (status KLAAR), of wanneer het afdrukken is gepauzeerd.

Installeer de CompactFlash-kaart als u conceptafdrukken wilt maken, openbare (algemeen toegankelijke) bestanden wilt afdrukken of u uw gegevens wilt beveiligen, zodat u deze gegevens daar kunt opslaan.

Als u geen CompactFlash-kaart (Raadpleeg *De CompactFlash-kaart installeren* op pagina A-4) installeert, kunt u afdruktaken via het RAM-geheugen opnieuw afdrukken. De reprint-gegevens in het RAM-geheugen worden gewist wanneer u de printer uitzet.

Als u het RAM-geheugen gebruikt om een taak opnieuw af te drukken:

- 1 Druk op het bedieningspaneel op de toets **Set** om de status KLAAR af te sluiten en selecteer in het menu **SETUP** de optie **RAMDISK SIZE**.
- 2 Standaard is er 0 MB RAM beschikbaar. Druk op de toets + om in stappen van 1 MB meer RAM-geheugen voor het opnieuw afdrukken van een taak beschikbaar te maken.



- Als u meer RAM-geheugen beschikbaar maakt voor het beveiligd afdrukken, heeft de printer minder werkruimte en een lager prestatievermogen. Vergeet niet om **RAMDISK SIZE** weer in te stellen op 0 MB nadat u uw beveiligde gegevens hebt afgedrukt.
- Als u de gegevens in het RAM-geheugen opslaat, worden deze gewist wanneer de printer wordt uitgezet.

Als u een grote hoeveelheid gegevens beveiligd wilt afdrukken, is het raadzaam om meer RAM-geheugen te plaatsen (Raadpleeg *Extra geheugen* op pagina 2-26.)

## De laatste taak opnieuw afdrukken

U kunt de laatst afgedrukte taak meerdere malen afdrukken zonder de gegevens opnieuw vanuit de computer te sturen.



- Als u de functie REPRINT via het bedieningspaneel hebt uitgezet en u op de toets **Reprint** drukt, wordt op het LCD-scherm even de melding **NIETS OPGESLAGEN** weergegeven.
- Als u het opnieuw afdrukken van de taak wilt annuleren, drukt u op de toets **Job Cancel**.
- Als de printer niet genoeg geheugen heeft om de hele taak te spoolen, wordt alleen de laatste pagina opnieuw afgedrukt.
- Gebruik de toets - of + om minder of meer exemplaren af te drukken. U kunt tussen de 1 en 999 exemplaren selecteren.
- Raadpleeg *Taak spoolen* op pagina 3-5 voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver.

## De laatste taak 3 keer opnieuw afdrukken

- 1 Ga met de toetsen op het bedieningspaneel naar het menu **SETUP** om de functie REPRINT te activeren (AAN).



Als u voor het afdrukken de driver van deze printer gebruikt, genieten de instellingen voor Taak spoolen in de driver de voorkeur over de instellingen die u met het bedieningspaneel hebt gemaakt. Raadpleeg *Taak spoolen* op pagina 3-5 voor meer informatie hierover.

## 2 Druk op de toets **Reprint**.

↓

-REPRINT-  
KOPIEEN= 1

Als u te lang wacht zonder op een toets te drukken, wordt het menu REPRINT automatisch afgesloten.

↓

Druk tweemaal op de toets +.

-REPRINT-  
KOPIEEN= 3

↓

Druk op **Set** of **Reprint**.

BEZIG: AFDRUKKEN

↓

-REPRINT-  
KOPIEEN= 1



- Als u tweemaal op de toets **Go** drukt, wordt het instellen van REPRINT afgesloten.
- Als u de gegevens opnieuw wilt afdrukken en op de toets **Go** hebt gedrukt, wordt op het LCD-scherm de melding **SET = AFDRUKKEN** weergegeven. Druk op de toets **Set** of **Reprint** om de taak opnieuw af te drukken, of druk nogmaals op de toets **Go** om het opnieuw afdrukken van de taak te annuleren.

## Proefgegevens afdrukken (Proof file)

U kunt deze functie gebruiken voor het opnieuw afdrukken van niet beveiligde conceptgegevens (gegevens die in het Proef-geheugen zijn opgeslagen). Documenten in het geheugen voor proefgegevens zijn voor iedereen beschikbaar. Deze functie kan ook worden gebruikt voor een document dat op een later tijdstip naar een algemeen toegankelijk geheugengedeelte moet worden verplaatst.

Als het geheugengedeelte voor gespoelde gegevens vol is, worden de oudste gegevens automatisch gewist. De volgorde van het wissen staat geheel los van de volgorde waarin gegevens opnieuw zijn afgedrukt.

Raadpleeg *Beveiligde gegevens afdrukken* op pagina 4-7 als u proefgegevens opnieuw wilt afdrukken.



- Als u geen CompactFlash hebt geïnstalleerd en u de printer uitzet, worden de gegevens die voor de functie Reprint zijn opgeslagen, gewist.
- Als er in de taakinformatie gegevens zitten die niet op het LCD-scherm kunnen worden weergegeven, verschijnt er een '?' op het LCD-scherm.
- Raadpleeg *Taak spoolen* op pagina 3-5 voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver.

## Openbare gegevens afdrukken (Public file)

Gebruik deze functie als u documenten wilt afdrukken die zijn opgeslagen in het algemeen toegankelijke (PUBLIC) geheugen van de printer. Documenten die in dit deel van het geheugen zijn opgeslagen, zijn niet met een wachtwoord beveiligd en kunnen door iedereen worden afgedrukt (via het bedieningspaneel of een webbrowser). Een dergelijk document wordt niet meteen afgedrukt wanneer u dit naar de printer stuurt. Als u het document wilt afdrukken, moet u de printer daar via het bedieningspaneel of via een webbrowser opdracht toe geven.

Openbare gegevens kunnen via het bedieningspaneel worden gewist, of via de software voor printerbeheer via een webbrowser.



- Als er in de taakinformatie gegevens zitten die niet op het LCD-scherm kunnen worden weergegeven, verschijnt er een '?' op het LCD-scherm.
- Raadpleeg *Taak spoolen* op pagina 3-5 voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver.

## Beveiligde gegevens afdrukken (Veilig bestand)

Beveiligde documenten zijn documenten die met een wachtwoord zijn beveiligd en die alleen kunnen worden afgedrukt door mensen die het wachtwoord kennen. Het document wordt niet meteen afgedrukt wanneer u dit naar de printer stuurt. Als u het document wilt afdrukken, moet u de printer daar via het bedieningspaneel (met het wachtwoord) of via een webbrowser opdracht toe geven.

U kunt de gespoelde gegevens wissen via het bedieningspaneel, of via de software voor printerbeheer via een webbrowser.



- Als er in de taakinformatie gegevens zitten die niet op het LCD-scherm kunnen worden weergegeven, verschijnt er een '?' op het LCD-scherm.
- Raadpleeg *Taak spoolen* op pagina 3-5 voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver.

## Beveiligde gegevens afdrukken

Druk op **Reprint of Secure Print**.

Als er geen gegevens zijn.

NIETS OPGESLAGEN

↓

-REPRINT-  
LAATSTE TAAK

↓

Druk op + of -.

-REPRINT-  
VEILIG BESTAND

↓

Druk op de toets **Set**.

VEILIG BESTAND  
GEBRUIKER XXXXXX

↓

Druk op de toets + of – om de gebruikersnaam te selecteren.  
Druk op **Set** om de gebruikersnaam vast te leggen.

GEBRUIKER XXXXXX  
TAAK XXXXXX

↓

Druk op de toets + of – om de taak te selecteren.  
Druk op **Set** om taak in te stellen.

TAAK XXXXXX  
PINCODE XXXX

↓

Typ uw wachtwoord.  
Druk op **Set** om het wachtwoord vast te leggen.

-REPRINT-  
KOPIEEN= 1

De printer zal dit menu na de time-out vanzelf afsluiten.

↓

Druk op **Set, Reprint of Secure Print**.

Als u op de toets **Go** drukt, wordt op het LCD-scherm de melding SET =  
AFDRUKKEN weergegeven.

BEZIG: AFDRUKKEN

### Als er geen gegevens in het geheugen zitten die opnieuw kunnen worden afgedrukt

Als er geen reprint-gegevens in het geheugen zitten en u op de toets **Reprint of Secure Print** drukt, wordt op het LCD-scherm de melding NIETS OPGESLAGEN weergegeven.

### Het opnieuw afdrukken van de taak annuleren

U kunt het opnieuw afdrukken van de huidige taak annuleren door op de toets **Job Cancel** te drukken. U kunt de toets **Job Cancel** ook gebruiken om het opnieuw afdrukken van een gepauzeerde taak te annuleren.

## De toets Menu

---

Als u op **Menu** drukt wanneer er geen instelmenu wordt weergegeven, gaat de printer off line en wordt het hoofdmenu weergegeven. De toets **Menu** is alleen bedoeld voor het weergeven van het hoofdmenu. Verder doet hij niets. De printer sluit een menu automatisch af als er 30 seconden lang niets gedaan wordt.

## LED's

De lampjes geven de printerstatus aan.

### Alarm-lampje - Rood

Dit lampje brandt om aan te geven dat de printer een probleem heeft waargenomen (waarschuwingsmelding, een foutmelding of een storingsmelding).

Status van lampje	Betekenis
Aan	Alarm (fout)
Uit	Normaal (geen fout)

### Ready-lampje - Groen

Status van lampje	Betekenis
Uit	De printer staat uit. De printer is off line. ■ Er wordt een menu-optie gekozen ■ Het aantal opnieuw af te drukken exemplaren wordt ingesteld ■ PAUZE ■ Alarm
Knippert	De printer ontvangt gegevens van de computer of verwerkt gegevens.
Aan	De printer is on line en klaar om af te drukken. ■ KLAAR/BEZIG: OPWARMEN ■ SLAAP ■ BEZIG: AFDRUKKEN (kan ook voor de herprint-functie zijn) ■ BEZIG: ANNULEREN Er ontbreken gegevens*. In dat geval wordt op de bovenste regel van het LCD-scherm de melding <i>Ontbrekende gegevens</i> weergegeven. * Er worden gegevens gemaakt, maar deze zijn nog niet ontvangen.



Als de printer off line gaat terwijl er gegevens worden ontvangen of verwerkt (bijvoorbeeld wanneer er een menu wordt weergegeven of een fout optreedt), krijgt de weergave van gegevens voorrang.



# Liquid Crystal Display (LCD)

Op het LCD-scherm wordt de huidige printerstatus weergegeven. Als u de toetsen op het bedieningspaneel gebruikt, wordt de weergave op het LCD-scherm gewijzigd.

Als u de printer off line zet, wordt op het LCD-scherm de huidige emulatie weergegeven.

Bij problemen wordt op het LCD-scherm een foutmelding, onderhoudsmelding of servicemelding weergegeven (afhankelijk van de fout), die aangeeft wat u moet doen. Raadpleeg *Wat te doen als er een foutmelding wordt weergegeven* op pagina 5-15 voor meer informatie over deze meldingen.

## Melding op LCD-scherm

---

### Printerstatusmeldingen

In het onderstaande schema staan de meldingen die betrekking hebben op de printerstatus en die tijdens normaal gebruik op het LCD-scherm worden weergegeven:

Meldingen	Betekenis
KLAAR	Klaar om af te drukken
BEZIG: AFDrukKEN	Bezig met afdrukken.
RES. AANGEPAST	Er wordt met een lagere resolutie afgedrukt.
BEZIG: VERWERKEN	Bezig met het verwerken van gegevens.
BEZIG: ANNULEREN	De printer annuleert de afdruktaak.
PAUZE	De printer pauzeert. Door op <b>Go</b> te drukken, wordt de printer weer gestart.
BEZIG: OPWARMEN	De printer is aan het opwarmen.
SLAAP	In slaapstand.
SET = AFDrukKEN	Druk op de toets <b>Set</b> om af te drukken.
RESET NAAR FABR. INSTELLING	De printerinstellingen worden teruggesteld op de fabrieksinstellingen.
ZELFTEST	De printer voert een zelfdiagnose uit.
RAM =XX MB	Deze printer heeft XX MB geheugen.
INITIALISEREN	De printer is aan het initialiseren.
OPSLAAN-WACHTEN!	De CompactFlash-kaart wordt geopend.
DATA ONGELDIG	Er worden PS-gegevens gelezen, maar deze worden genegeerd.
ONTBREKENDE DATA (*)	Er ontbreken gegevens.
BEZIG: AFKOELEN	Wacht een paar seconden totdat het inwendige van de printer is afgekoeld.

\* Er worden gegevens gemaakt, maar deze zijn nog niet ontvangen. Als u op **Go** drukt, wordt een FORM FEED uitgevoerd en wordt op het LCD-scherm de melding BEZIG: AFDrukKEN weergegeven.

## Gebruik van het bedieningspaneel

---

Houd bij het gebruik van de menu-toetsen (+, -, **Set**, **Back** of **Menu**) rekening met het volgende:

- Als u 30 seconden lang niet op een toets op het bedieningspaneel drukt, schakelt de printer automatisch over naar de status KLAAR.
- Op het moment dat u de toets **Set** indrukt om een nieuwe instelling vast te leggen, verschijnt rechts op het LCD-scherm even een sterretje. Daarna wordt op het LCD-scherm weer het vorige menuniveau weergegeven.
- Als u de status of een instelling hebt gewijzigd en op de toets **Back** drukt voordat u op **Set** drukt, worden de instellingen niet gewijzigd en wordt op het LCD-scherm weer het vorige menuniveau weergegeven.
- U kunt nummers op twee manieren invoeren. U kunt op de toets + of - drukken om telkens één cijfer vooruit of achteruit te gaan, of u kunt + of - ingedrukt houden om sneller te bladeren. Het knipperende cijfer is het cijfer dat u kunt wijzigen.

## Als u de instelling HANDINVOER activeert

De standaardinstelling is UIT. U kunt deze instelling desgewenst activeren.

KLAAR

↓

Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **Set**, **Back** of **Menu**) om de printer off line te zetten.

-MENU-  
INFORMATIE

↓

Druk op + of - om vooruit of achteruit door de menu's te bladeren.

-MENU-  
PAPIER

↓

Druk op de toets **Set** om naar het volgende menuniveau te gaan.

PAPIER  
BRON

↓

Druk op + of -.

PAPIER  
HANDINVOER

↓

Druk op de toets **Set**.

HANDINVOER  
=UIT \*

↓

Druk op de toets +.

HANDINVOER  
=AAN

↓

Druk op de toets **Set**.

Uiterst rechts op het LCD-scherm wordt even een sterretje (\*) weergegeven.

De standaardinstelling wordt aangegeven met een \*.

HANDINVOER  
=AAN \*

## De menu's op het LCD-scherm van het bedieningspaneel

---



Op het LCD-scherm van het bedieningspaneel worden voor de verschillende papierladen de volgende namen gebruikt:

Standaard papierlade	LADE 1 en LADE 2
Optionele papierlade	LADE 3 en LADE 4
Optionele duplexbak voor tweezijdig afdrucken	DX
CT Uitvoerbak	CT

Er zijn acht menu's. Raadpleeg de hieronder vermelde pagina's voor nadere informatie over de instellingen die u in elk menu kunt maken.

- INFORMATIE Raadpleeg pagina 4-13 voor meer informatie hierover.
- PAPIER Raadpleeg pagina 4-13 voor meer informatie hierover.
- KWALITEIT Raadpleeg pagina 4-14 voor meer informatie hierover.
- SETUP Raadpleeg pagina 4-14 voor meer informatie hierover.
- PRINT MENU Raadpleeg pagina 4-16 voor meer informatie hierover.
- NETWERK Raadpleeg pagina 4-19 voor meer informatie hierover.
- INTERFACE Raadpleeg pagina 4-20 voor meer informatie hierover.
- RESET MENU Raadpleeg pagina 4-20 voor meer informatie hierover.

## INFORMATIE

Menu		Omschrijving	
PRINT SETTINGS		Drukt de afdrukinstellingen af.	
PRINT TEST		Drukt de testpagina af.	
PRINT DEMO		Drukt de demonstratiepagina af.	
PRINT FILE LIST		Drukt de lijst met de inhoud van de kaart af.	
PRINT FONTS		Drukt de lijst van lettertypen en voorbeelden af.	
VERSIE	SER.NR	#####	Toont het serienummer van de printer.
	ROM VER	####	Toont de versie van de ROM-firmware.
	ROM DATE	##/##/##	Toont de datum van de ROM-firmware.
	NET VER	####	Toont de versie van het netwerk (alleen bij gebruik van een netwerk).
	NET DATE	##/##/##	Toont de datum van de netwerk-build (alleen bij gebruik van een netwerk).
	ENG VER	####	Toont de versie van het ROM van het afdrukmechanisme.
	RAM SIZE	####MB	Toont de grootte van het geheugen in deze printer.
ONDERHOUD	PAGINATELLER	#####	Toont het aantal pagina's dat tot nu toe is afgedrukt.
	RESTEREND: FUSER	#####	Toont hoeveel pagina's er nog met de fuser kunnen worden afgedrukt.

## PAPIER

Menu		Omschrijving
BRON	AUTO/LADE1/LADE2/LADE3/LADE4	Selecteer uit welke lade het papier moet worden ingevoerd.
PRIORITEIT	L1>L2>L3>L4 L4>L3>L2>L1	Wanneer als BRON de optie AUTO is geselecteerd. Selecteert in welke volgorde de printer de papierladen gebruikt waarin hetzelfde papierformaat is geplaatst.
HANDINVOER	UIT/AAN	Selecteer of u papier al dan niet met de hand zult invoeren.
FORMAAT LADE1	WAARNEEMSENSOR/B5/B6/A6/ COM-10/DL/MONARCH/C5/ AFWIJKEND	Selecteer het formaat van het papier in de papierlade: bijv. A4/Letter/Legal/...
FORMAAT LADE2	WAARNEEMSENSOR/B5/B6/A6/ COM-10/DL/MONARCH/C5/ AFWIJKEND	Selecteer het formaat van het papier in de papierlade: bijv. A4/Letter/Legal/...
FORMAAT LADE3	WAARNEEMSENSOR/B5/B6/A6/ COM-10/DL/MONARCH/C5/ AFWIJKEND	Selecteer het formaat van het papier in de papierlade: bijv. A4/Letter/Legal/...
FORMAAT LADE4	WAARNEEMSENSOR/B5/B6/A6/ COM-10/DL/MONARCH/C5/ AFWIJKEND	Selecteer het formaat van het papier in de papierlade: bijv. A4/Letter/Legal/...
DUPLEX	UIT/AAN (LANG BIND) / AAN (KORT BIND)	Selecteer of u het papier al dan niet automatisch aan beide zijden wilt bedrukken.
OUTPUT	STANDAARD/CT/UITVOERBAK	Selecteer waar het papier moet worden uitgevoerd.
TAAK SCHEIDEN	AAN/UIT	Selecteer of u aparte taken al dan niet trapsgewijs wilt stapelen.

## KWALITEIT

Menu		Omschrijving
RESOLUTIE	300/600/1200	U kunt een resolutie selecteren van 300, 600 of 1200 dpi (dots per inch).
HRC	NORMAAL/DONKER/UIT/LICHT	HRC: HRC (High Resolution Control) is een speciale functie die de afdrukkwaliteit van letters, cijfers en grafische beelden verbetert. HRC geeft een resultaat dat conventionele laserprinters met een resolutie van 300 of 600 dpi niet kunnen produceren.
TONER BESPAREN	UIT/AAN	Bespaar geld door deze functie in te schakelen.
DICHTHEID	-2 tot 2	Selecteer een hogere of een lagere afdrukdichtheid.

## SETUP

Menu		Omschrijving	
TAAL	ENGELS/FRANÇAIS/...	Selecteer in welke taal de meldingen op het LCD-scherm worden weergegeven.	
PANEELBEDIENING	ONDERSTE LCD	GEEN/PAGINA TELLER/NAAM VAN TAAK	
	AUTOM. ONLINE	AAN/UIT	
	SNELH. +/- TOETS		Geef aan hoe snel de meldingen op het LCD-scherm wisselen wanneer u de toets + of - ingedrukt houdt. De beschikbare intervallen zijn: 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 seconden. De fabrieksinstelling is 0,1 seconden.
	BLADERSNELHEID		Geef in seconden aan hoe snel een melding over het LCD-scherm rolt. Van niveau 1=0,2 tot Niveau 10=2,0. De fabrieksinstelling is Niveau 1.
ZOEMER BIJ FOUT	UIT		Selecteer deze optie als u niet wilt dat de zoemer klinkt wanneer er zich een fout in de printer voordoet.
	NORMAAL		Bij een fout klinken er drie keer vijf zoemtonen.
	SPECIAAL		Vijf zoemtonen achter elkaar, totdat de fout is verholpen.
PANEELZOEMER	UIT		De zoemtoon die klinkt wanneer u een toets indrukt, uitschakelen.
	AAN		De zoemtoon die klinkt wanneer u een toets indrukt, inschakelen.
STROOMBESP. NA	1:30:60MIN.	Selecteer hoe lang de printer moet wachten voordat hij naar de stroombespaarstand overschakelt.	
AUTO CONTINUE	UIT/AAN		
TONER BIJNA OP	DOORGAAN/STOP		DOORGAAN: Doorgaan met afdrucken, zelfs als de melding TONER BIJNA OP wordt weergegeven. STOP: Stoppen met afdrucken als de melding TONER BIJNA OP wordt weergegeven.

## SETUP (vervolg)

Menu		Omschrijving	
PANEELSLOT	UIT/AAN	Zet het paneelslot aan of uit.	
	PINCODE=###	Voer een wachtwoord (pincode) van 3 cijfers in, waarmee het bedieningspaneel kan worden ontgrendeld als dit op slot was gezet.	
REPRINT	AAN/UIT	Selecteer of u de reprintfunctie wilt in- of uitschakelen. Als Reprint is ingesteld op AAN, zal de printer de laatste afdruktaak opnieuw afdrukken wanneer de toets Reprint wordt ingedrukt.	
PAG.BESCHERMING	AUTO/UIT/LETTER/A4/LEGAL	BESCHERM=AUTO	
EMULATIE	AUTO (EPSON) /AUTO (IBM) / HP LASERJET/...	Geef aan welke emulatie de printer moet gebruiken.	
BEWAAR PCL	UIT/AAN		
RAMDISK SIZE	0/1/2/...MB	HERSTART PRINTER	
GEGEVENS WISSEN		Wis de gegevens in de CompactFlash-kaart.	
	VEILIG BESTAND	Selecteer de naam van de gebruiker en van de taak, en selecteer een wachtwoord.	
	PUBLIC FILE	Selecteer de naam van de gebruiker en van de taak.	
	PROOF FILE	Selecteer de naam van de gebruiker en van de taak.	
	DATA ID (CF)	####	Toets de identificatie in van de gegevens die op de CompactFlash-kaart zijn opgeslagen.
	MACRO ID (CF)	####	Toets de identificatie in van de macro die op de CompactFlash-kaart is opgeslagen.
	FONT ID (CF)	####	Toets de identificatie in van het lettertype dat op de CompactFlash-kaart is opgeslagen.
	FORMATTEREN (CF)	####	Formateer de CompactFlash-kaart.
STIJL TIJD	JJ/MM/DD uu:mm MM/DD/JJ uu:mm DD/MM/JJ uu:mm	Geef aan in welke notatie de printer de datum moet weergeven.	
DATUM & TIJD	DISPLAY	JJJJ/MM/DD uu/mm	Geef aan of de datum of de tijd moet worden weergegeven.
	JAAR	####	Toets het jaar in, bijv. 2003.
	MAAND	##	Toets de maand in, bijv. 07.
	DAG	##	Toets de dag in, bijv. 01.
	UUR	##	Toets het uur in (24-uurs formaat), bijv. 14.
	MINUUT	##	Toets de minuten in, bijv. 30.

## PRINT MENU

Menu		Omschrijving	
PAPIERSOORT	NORMAAL PAPIER/DIK PAPIER/ TRANSPARANTEN/DIKKER PAPIER	Geef aan welke soort papier er in de papierlade zit.	
PAPIER	LETTER/LEGAL/A4/EXECUTIVE/ COM-10/DL/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/MONARCH/C5	Geef aan welk formaat papier er in de papierlade zit.	
KOPIEEN		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ U kunt controleren hoeveel pagina's er zijn afgedrukt.</li> <li>■ Geeft het aantal afgedrukte pagina's aan (1 tot 999).</li> </ul>	
AFDRUKSTAND	STAAND/LIGGEND	Deze printer kan pagina's staand of liggend afdrucken.	
PRINT POSITION		U kunt deze printer zo afstellen, dat de afdruk netjes op het gebruikte papierformaat past.	
	X OFFSET	-500:0:500	Verplaats de beginpositie voor het afdrucken (linkerbovenhoek van het papier) horizontaal -500 dots (naar links) tot +500 dots (naar rechts) in 300 dpi.
	Y OFFSET	-500:0:500	Verplaats de beginpositie voor het afdrucken (linkerbovenhoek van het papier) verticaal -500 dots (naar boven) tot +500 dots (naar beneden) in 300 dpi.
AUTO FF TIME	UIT/1:5:99 (sec)	Hiermee kunt u de resterende gegevens afdrucken zonder dat u op de toets <b>Go</b> hoeft te drukken.	
FF SUPPRESS	UIT/AAN	Zet de FormFeed-onderdrukking (PAUZE) aan of uit.	
HP LASERJET	FONT NR.	I000:###	Toets de code in van het HP-lettertype dat u wilt gebruiken.
	FONT HOOGTE/PUNTS	##.##	Geef aan hoe groot het afgedrukte lettertype moet zijn.
	KIES TEKENSET	PC-8/...	Stel de symbolenset of de tekenset in.
	PRINT TABEL		Druk de tabel met codes af.
	AUTO LF	UIT/AAN	AAN: CR→CR+LF, UIT: CR→CR
	AUTO CR	UIT/AAN	AAN: LF LF+CR, FF+CR, of VT→VT+CR UIT: LF→LF, FF→FF, of VT→VT
	AUTO WRAP	UIT/AAN	Selecteer of de printer bij het bereiken van de rechterkantlijn al dan niet automatisch naar het begin van de volgende regel moet gaan.
	AUTO SKIP	AAN/UIT	Selecteer of de printer bij het bereiken van de ondermarge al dan niet automatisch naar het begin van de volgende regel moet gaan.
	LINKERMARGE	##	Stel de linkermarge in van 0 t/m 70 kolommen bij 10 cpi.
	RECHTERMARGE	##	Stel de rechtermarge in van 10 t/m 80 kolommen bij 10 cpi.



## PRINT MENU (vervolg)

Menu			Omschrijving
HP LASERJET (vervolg)	BOVENMARGE	#.#	Stel de bovenmarge in op een bepaalde afstand van de bovenste rand van het papier: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,5.
	ONDERMARGE	#.#	Stel de ondermarge in op een bepaalde afstand van de onderste rand van het papier. 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,33 (Niet HP), 0,5 (HP).
	REGELS	###	Stel het aantal regels per pagina in op 5 tot 128 regels.
EPSON FX-850	FONT NR.	I000:###	Toets de code in van het lettertype dat u wilt gebruiken.
	FONT HOOGTE/PUNTS	##.#	Geef aan hoe groot het afgedrukte lettertype moet zijn.
	TEKENSET	PC-8/...	Stel de symbolenset of de tekenset in.
	PRINT TABEL		Druk de tabel met codes af.
	AUTO LF	UIT/AAN	AAN: CR→CR+LF, UIT: CR→CR
	AUTO MASK	UIT/AAN	
	LINKERMARGE	##	Stel de linkermarge in van 0 t/m 70 kolommen bij 10 cpi.
	RECHTERMARGE	##	Stel de rechtermarge in van 10 t/m 80 kolommen bij 10 cpi.
	BOVENMARGE	#.#	Stel de bovenmarge in op een bepaalde afstand van de bovenste rand van het papier: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,33.
	ONDERMARGE	#.#	Stel de ondermarge in op een bepaalde afstand van de onderste rand van het papier. 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,33.
REGELS	###	Stel het aantal regels per pagina in op 5 tot 128 regels.	

## PRINT MENU (vervolg)

Menu			Omschrijving
IBM PROPRINTER	FONT NR.	I000:###	Toets de code in van het lettertype dat u wilt gebruiken.
	FONT HOOGTE/PUNTS	##.##	Geef aan hoe groot het afgedrukte lettertype moet zijn.
	TEKENSET	PC-8/...	Stel de symbolenset of de tekenset in.
	PRINT TABEL		Druk de tabel met codes af.
	AUTO LF	UIT/AAN	AAN: CR→CR+LF, UIT: CR→CR Geef aan of de printer automatische regel invoer moet gebruiken.
	AUTO CR	UIT/AAN	Geef aan of de printer automatische regel terugloop moet gebruiken.
	AUTO MASK	UIT/AAN	
	LINKERMARGE	##	Stel de linkermarge in van 0 t/m 70 kolommen bij 10 cpi.
	RECHTERMARGE	##	Stel de rechtermarge in van 10 t/m 80 kolommen bij 10 cpi.
	BOVENMARGE	#.##	Stel de bovenmarge in op een bepaalde afstand van de bovenste rand van het papier: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,33.
	ONDERMARGE	#.##	Stel de ondermarge in op een bepaalde afstand van de onderste rand van het papier. 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inch. De fabrieksinstelling is 0,33.
	REGELS	###	Stel het aantal regels per pagina in op 5 tot 128 regels.
HP-GL	TEKENSET (STD)	####	Toets de code in van de standaardtekenset die u wilt gebruiken.
	TEKENSET (ALT)	####	Toets de code in van de alternatieve tekenset die u wilt gebruiken.
	PEN = MAAT	PEN1 t/m 6	Grootte plus grijspercentage voor de geselecteerde pen instellen.
	PEN # GRIJS	PEN1 t/m 6	15, 30, 45, 75, 90 of 100% (# is het geselecteerde pennummer)
BR-SCRIPT	PRINT FOUTLIJST	UIT/AAN	Geef aan of de printer bij een PostScript-fout een foutmelding moet afdrucken.

## NETWERK

Menu		Omschrijving	
TCP/IP	TCP/IP ENABLE	AAN/UIT	
	IP-ADRES=	###.###.### .###	Voer het IP-adres in.
	SUBNETMASKER=	###.###.### .###	Voer het subnetmasker in.
	GATEWAY=	###.###.### .###	Voer het adres van de gateway in.
	IP BOOT POGINGEN	#	Geef aan hoe vaak de afdrukserver moet proberen om automatisch een IP-adres te krijgen.
	IP-METHODE	AUTO/STATIS CH/RARP/BOO TP/DHCP	U kunt de opstartmethode kiezen die het beste in uw behoeften voorziet.
	APIPA	AAN/UIT	Wijst automatisch een IP-adres toe ut het Link-Local bereik.
NETWARE	NETWARE ENABLE	AAN/UIT	Selecteer AAN als u de printer op een Netware-netwerk wilt gebruiken.
	NET FRAME	AUTO/8023/ ENET/8022/ SNAP	Hier kunt u het frametype specificeren.
APPLE TALK	AAN/UIT	Selecteer AAN als u de printer op een Macintosh®-netwerk wilt gebruiken.	
NETBEUI	AAN/UIT	Selecteer AAN als u het NETBEUI-protocol op uw netwerk wilt gebruiken.	
DLC/LLC	AAN/UIT	Selecteer AAN als u de printer op een DCL/LLC-netwerk wilt gebruiken.	
NETBIOS/IP	AAN/UIT	Selecteer AAN als u de printer op een NetBIOS/IP-netwerk wilt gebruiken.	
ENET	AUTO/100B-FD/10B-FD	Selecteert de Ethernet-verbindingsmodus.	

## INTERFACE

Menu		Omschrijving	
SELECTEREN	AUTO/PARALLEL/USB/NETWERK		
AUTO IF TIME	1:5:99 (sec)	U moet de time-out voor de automatische interfaceselectie instellen.	
INPUT BUFFER	NIVEAU 1:3:15	Maak de input buffer groter of kleiner.	
PARALLEL		Bij gebruik van de parallele interface.	
	HOGE SNELHEID	AAN/UIT	Zet de snelle parallele communicatie aan of uit.
	BI-DIR	AAN/UIT	Zet de bi-directionele parallele communicatie aan of uit.

## RESET MENU

Menu		Omschrijving
RESET PRINTER		De printer wordt teruggesteld. Alle printerinstellingen, inclusief de instellingen die m.b.v. opdrachten zijn gemaakt, worden teruggesteld op de eerder met het bedieningspaneel gemaakte instellingen.
RESET FABR.INST.		De printer wordt teruggesteld. Alle printerinstellingen, inclusief de instellingen die m.b.v. opdrachten zijn gemaakt, worden teruggesteld op de fabrieksinstellingen. Raadpleeg <i>Lijst van fabrieksinstellingen</i> op pagina 4-23.
TELLER	FUSER	Stelt de fuser terug. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5.

## Datum en tijd instellen

-MENU-  
INFORMATIE

↓

Druk op + of - totdat het menu **SETUP** wordt weergegeven (en om de hieronder vermelde instellingen weer te geven).

-MENU-  
SETUP

↓

Druk op **Set** en druk vervolgens + of - totdat **DATUM & TIJD** wordt weergegeven.

SETUP  
DATUM & TIJD

↓

Druk op **Set** en druk vervolgens op + of - totdat **JAAR** wordt weergegeven.

DATUM & TIJD  
JAAR

↓

Druk op de toets **Set**.

JAAR  
=2000 \*

↓

Druk op de toets + totdat 2004 wordt weergegeven.

JAAR  
=2004

↓

Druk op de toets **Set**.

JAAR  
=2004 \*

↓

Druk op de toets **Set**.

DATUM & TIJD  
JAAR

↓

Druk op de toets **Set**.

DATUM & TIJD  
MAAND

↓

DATUM & TIJD  
2004/01/01 12:00

## Omtrent de emulaties

Deze printer heeft onderstaande emulatiestanden:

### HP LaserJet-emulatie

De HP LaserJet-emulatie (of HP-emulatie) is de emulatie waar deze printer de taal PCL6 van de Hewlett-Packard LaserJet-laserprinter emuleert. Dit type laserprinter wordt door een groot aantal softwaretoepassingen ondersteund. Als u deze emulatie selecteert, zal de printer in al deze toepassingen optimaal presteren.

### BR-Script 3-emulatie

BR-Script is een originele paginabeschrijvingstaal van Brother en is tevens een PostScript®-taalemulatievertolker. Deze printer ondersteunt level 3. De BR-Script vertolker van deze printer stelt u in staat tekst en afbeeldingen op pagina's te beheren.

Als u technische informatie over de PostScript-opdrachten nodig hebt, verwijzen wij u naar onderstaande handboeken:

- Adobe Systems Incorporated. *PostScript Language Reference Manual, 3rd Edition*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1999.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript Language Program Design*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript Language Reference Manual*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript Language Tutorial and Cookbook*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript Language Reference Manual, third Edition*. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1999.

### HP-GL-emulatie

De HP-GL-emulatie is de emulatie waarin deze printer de taal HP-GL van de Hewlett-Packard plotter model HP-7475A emuleert. Veel grafische en CAD-software ondersteunt dit type plotter. Als u deze emulatie selecteert, zal de printer in dergelijke toepassingen optimaal presteren.

### EPSON FX-850- en IBM Proprinter XL-emulatie

De EPSON FX-850- en IBM Proprinter XL-emulaties zijn de emulaties die deze printer ondersteunt om te voldoen aan de industrie-standaard voor dotmatrixprinters. Sommige toepassingen ondersteunen deze dotmatrix-printeremulaties. Als u deze emulaties selecteert, zal de printer in dergelijke toepassingen optimaal presteren.

## Lijst van fabrieksinstellingen

In de volgende tabel staat een lijst van de standaardinstellingen die in de fabriek zijn gemaakt. Raadpleeg *Netwerkinstellingen terugstellen* op pagina 3-18 voor nadere informatie over het terugstellen van de netwerkinstellingen van de printer.



- De instellingen zijn afhankelijk van de gekozen emulatie. De actieve emulaties staan in de onderstaande tabel tussen haakjes.
- De volgende instellingen kunnen bij de optie FABR.INSTELLING van het menu RESET niet worden teruggesteld op de fabrieksinstellingen: de instellingen van Interface, HRC, Paginabescherming, Schaalbaar font, Paneelslot en Paginateller, en de taal voor de meldingen op het LCD-scherm.
- De instelling voor het aantal af te drukken exemplaren wordt altijd teruggezet naar de fabrieksinstelling als u de printer uit- en weer aanzet.

Menu		Fabrieksinstelling	
PAPIER	BRON	AUTOM.	
	PRIORITEIT	L1>L2>L3>L4	
	HANDINVOER	UIT	
	FORMAAT LADE1	WAARNEEMSENSOR	
	FORMAAT LADE2	WAARNEEMSENSOR	
	FORMAAT LADE3	WAARNEEMSENSOR	
	FORMAAT LADE4	WAARNEEMSENSOR	
	DUPLEX	UIT	
	OUTPUT	STANDAARD	
	TAAK SCHEIDEN	AAN	
KWALITEIT	RESOLUTIE	600	
	HRC	NORMAAL	
	TONER BESPAREN	UIT	
	DICHTHEID	0	
SETUP	TAAL	ENGELS	
	PANEELBEDIENING	ONDERSTE LCD	GEEN
		AUTOM. ONLINE	AAN
		SNELH. +/- TOETS	0,1 SEC
		BLADERSNELHEID	NIVEAU 1
	STROOMBESP. NA	30 MIN	
	AUTO CONTINUE	UIT	
	TONER BIJNA OP	DOORGAAN	

Menu		Fabrieksinstelling	
SETUP (vervolg)	PANEELSLOT	UIT	
	REPRINT	AAN	
	PAG.BESCHERMING	AUTOM.	
	EMULATIE	AUTO (EPSON)	
	BEWAAR PCL	UIT	
	RAMDISK SIZE	0 MB	
	STIJL TIJD	JJ/MM/DD uu:mm	
PRINT MENU	PAPIERSOORT	NORMAAL PAPIER	
	PAPIER	A4/LETTER	
	KOPIEEN	1	
	AFDRUKSTAND	STAAND	
	PRINT POSITON	X OFFSET	0
		Y OFFSET	0
	AUTO FF TIME	5	
	FF SUPPRESS	UIT	
	HP LASERJET	FONT NR.	59
		FONT HOOGTE/PUNTS	10.00/12.00
		KIES TEKENSET	PC8
		AUTO LF	UIT
		AUTO CR	UIT
		AUTO WRAP	UIT
		AUTO SKIP	AAN
		LINKERMARGE	0
		RECHTERMARGE	78
		BOVENMARGE	0,50
		ONDERMARGE	0,50
	REGELS	64	
	EPSON FX-850	FONT NR.	59
		FONT HOOGTE/PUNTS	10,00/12,00
		TEKENSET	PC8
		AUTO LF	UIT
		AUTO MASK	UIT
		LINKERMARGE	0
		RECHTERMARGE	80
BOVENMARGE		0,33	
ONDERMARGE		0,33	
REGELS	66		



Menu		Fabrieksinstelling		
PRINT MENU (vervolg)	IBM PROPRINTER	FONT NR.	59	
		FONT HOOGTE/PUNTS	10,00/12,00	
		TEKENSET	PC8	
		AUTO LF	UIT	
		AUTO CR	UIT	
		AUTO MASK	UIT	
		LINKERMARGE	0	
		RECHTERMARGE	80	
		BOVENMARGE	0,33	
		ONDERMARGE	0,33	
		REGELS	66	
	HP-GL	TEKENSET (STD)	ANSI ASCII	
		TEKENSET (ALT)	ANSI ASCII	
		PEN = MAAT	3 DOTS	
PEN # GRIJS		100%		
BR-SCRIPT	PRINT FOUTLIJST	UIT		
NETWERK	TCP/IP	TCP/IP ENABLE	AAN	
		IP-ADRES	169.254.1.0 t/m 169.254.254.255*1	
		SUBNETMASKER	255.255.0.0*1	
		GATEWAY	0.0.0.0	
		IP BOOT POGINGEN	3	
		IP-METHODE	AUTOM.	
		APIPA	AAN	
	NETWARE	NETWARE ENABLE	AAN	
		NET FRAME	AUTOM.	
	APPLE TALK		AAN	
	NETBEUI		AAN	
	DLC/LLC		AAN	
	NETBIOS/IP		AAN	
ENET		AUTOM.		
INTERFACE	SELECTEREN		AUTOM.	
	AUTO IF TIME		5	
	INPUT BUFFER		NIVEAU 3	
	PARALLEL	HOGE SNELHEID		AAN
		BI-DIR		AAN

\*1 Deze instellingen zijn afhankelijk van de functie APIPA.

## Zoemtonen

---

Het bedieningspaneel is uitgerust met een zoemer. De zoemer klinkt wanneer een van de toetsen op het bedieningspaneel wordt ingedrukt en wanneer de status van de printer verandert. Raadpleeg de tabel voor de betekenis van de zoemtonen.

Zoemtonen	Omstandigheden
Een korte zoemtoon	Wanneer u met een toets gegevens invoert.
Twee korte zoemtonen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wanneer u terugkeert naar de bovenste menu-optie nadat u door de menu's hebt gebladerd.</li><li>■ Wanneer u naar een ander menuniveau gaat.</li></ul>
Vijf korte zoemtonen	Wanneer er een fout is opgetreden.
Een lange zoemtoon	Wanneer u een optionele menu-instelling maakt.
Twee lange zoemtonen	Wanneer de printer on line gaat. Nadat de printer is opgewarmd en wanneer hij overschakelt naar de status KLAAR.
Een korte en een lange zoemtoon	Wanneer u verkeerde informatie invoert.

U kunt de instellingen van de zoemer via de toetsen op het bedieningspaneel wijzigen.

U kunt de instelling van de zoemer wijzigen door op de toets + (plus) te drukken totdat **SETUP** wordt weergegeven, en dan op **Set** te drukken. Druk op de toets + (plus) totdat **ZOEMER BIJ FOUT** of **PANEELZOEMER** wordt weergegeven en druk vervolgens op de toets **Set**.

Raadpleeg **SETUP** elders in dit hoofdstuk voor informatie over de instellingen van de zoemer (Raadpleeg **SETUP** op pagina 4-14).

# 5 Problemen oplossen

Lees dit hoofdstuk door om te leren hoe u problemen met deze printer kunt verhelpen.

## Als u het probleem niet kunt verhelpen

---

Zet de printer uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.



### **WAARSCHUWING**

Dit apparaat mag op generlei wijze worden gewijzigd, daar dit brand of een elektrische schok kan veroorzaken.



### **LET OP**


Zet de printer uit en haal de stekker uit het stopcontact alvorens onderhoudswerkzaamheden aan de printer uit te voeren. Als u nalaat de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

## Problemen met de voeding

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Geen voeding	Staat de printer uit?	Druk de kant van de schakelaar met de markering I in om de printer aan te zetten. Raadpleeg <i>De printer aan- en uitzetten op pagina 1-5</i> .
	Is het netsnoer losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en sluit het netsnoer goed aan. Zet de printer weer aan.
	Is de printer op een geschikt stopcontact aangesloten?	Sluit de printer aan op een stopcontact dat beslist werkt. Sluit geen andere apparatuur op dit stopcontact aan. Sluit de printer niet aan op een extra voedingsuitgang aan de achterkant van een computer.
De printer wordt regelmatig uitgeschakeld	Is het netsnoer losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en sluit het netsnoer goed aan. Zet de printer weer aan.
	De printer is defect.	Zet de printer onmiddellijk uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.

# Problemen met afdrucken

## Lampjes branden, knipperen of zijn uit

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Het <b>Alarm</b> -lampje brandt	Staat er een foutmelding op het LCD-scherf?	Lees de melding en volg de instructies om het probleem te verhelpen. Raadpleeg <i>Wat te doen als er een foutmelding wordt weergegeven</i> op pagina 5-15.
Het <b>Ready</b> -lampje is uit	Wordt op het LCD-scherf het menuscherm weergegeven?	Druk op het bedieningspaneel op de toets Menu om terug te keren naar de status KLAAR. Raadpleeg <i>Toetsen</i> op pagina 4-2.
Het <b>Ready</b> -lampje brandt niet en knippert niet als er een printopdracht is verzonden	Is de parallelle, USB- of Ethernet-interfacekabel losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en controleer de interfacekabel. Sluit deze zo nodig opnieuw aan.
	Voldoet de parallelle, USB- of Ethernet-interfacekabel aan de vereiste printerspecificaties?	Gebruik alleen de aanbevolen parallelle of USB-interfacekabels met deze printer. 10Base-T en 100Base-TX Ethernet-interfacekabels zijn compatibel met deze printer. Gebruik twisted-pair kabels die geschikt zijn voor netwerkaansluitingen. Een Categorie 5 100Base-TX is vereist.
	Is de computer goed geconfigureerd?	Controleer de volgende instellingen op uw computer en configureer onjuiste instellingen opnieuw. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer dat de juiste printerdriver voor uw besturingssysteem is geïnstalleerd.</li> <li>• Controleer dat de poort in de printerdriver goed is ingesteld.</li> </ul>
Het <b>Ready</b> -lampje brandt niet en knippert niet als er een printopdracht is verzonden	Klopt het IP-adres van de printer? (Bij gebruik van TCP/IP.)	Vraag uw systeembeheerder om een geldig IP-adres. Controleer het IP-adres aan de hand van de lijst met de printerconfiguratie.
	Is de printer geconfigureerd voor gebruik over een netwerk? (Bij gebruik van een netwerk.)	Druk de lijst met de printerconfiguratie af om de netwerkinstellingen te controleren. Corrigeer de verkeerde instellingen.  Raadpleeg de <i>netwerkhandleiding</i> op de cd-rom.
	Er is een probleem op het netwerk. (Bij gebruik van een netwerk.)	Controleer dat de printer aanstaat en voer op de computer de printopdracht nogmaals uit. Is het probleem nu niet verholpen, neem dan contact op met uw systeembeheerder.
Het <b>Ready</b> -lampje brandt niet en knippert niet als er een printopdracht is verzonden	Staat de printer uit?	Druk de kant van de schakelaar met de markering I in om de printer aan te zetten. Raadpleeg <i>De printer aan- en uitzetten</i> op pagina 1-5.
	Misschien zitten er nog gegevens in de printer.	Annuleer de afdruktaak of dwing de printer om de resterende gegevens af te drukken. Raadpleeg <i>De toets Job Cancel</i> op pagina 4-2.

## Kan niet afdrukken in Windows®

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De printer drukt niet af	Voorbeeld voor Windows® XP: Wordt in het printervenster de melding "Afdrukken onderbreken" weergegeven?	Als het afdrukken vanwege een fout wordt onderbroken, schakelt de printer over naar de status "Afdrukken onderbreken". Volg de onderstaande procedure om deze status op te heffen. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik in het <b>Start</b> menu op <b>Printers en faxapparaten</b>.</li> <li>2. Dubbelklik op de printer in kwestie.</li> <li>3. Klik in het printervenster op het <b>Printermenu</b>.</li> <li>4. Als in het printermenu <b>Afdrukken onderbreken</b> wordt weergegeven, klikt u daarop om deze status op te heffen.</li> </ol>
	Staat de printer uit?	Druk de kant van de schakelaar met de markering <b>I</b> in om de printer aan te zetten. Raadpleeg <i>De printer aan- en uitzetten op pagina 1-5</i> .
	Is de parallele, USB- of Ethernet-interfacekabel losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en controleer de interfacekabel. Sluit deze zo nodig opnieuw aan en zet de printer weer aan.
Kan niet afdrukken met TCP/IP	Is het IP-adres van de printer juist ingesteld? (Bij gebruik van TCP/IP.)	Het IP-adres is misschien veranderd. Raadpleeg uw systeembeheerder en stel het juiste IP-adres in. Controleer het huidige IP-adres aan de hand van de lijst met de printerconfiguratie.
	Is er een ontvangstfilter geactiveerd?	Vraag uw systeembeheerder of er misschien een ontvangstfilter is geactiveerd.
Op het computerscherm wordt een foutmelding weergegeven	Er is een printerfout opgetreden.	Lees de melding en volg de instructies om het probleem te verhelpen.

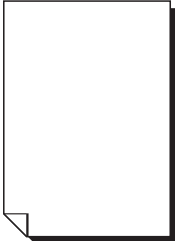

## Kan niet afdrukken vanaf een Macintosh®-computer

---

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De printer staat niet in het kiezerwindow	Staat de printer uit?	Druk de kant van de schakelaar met de markering I in om de printer aan te zetten. Raadpleeg <i>De printer aan- en uitzetten op pagina 1-5</i> .
	Is de USB- of Ethernet-interfacekabel losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en controleer de interfacekabel. Sluit deze zo nodig opnieuw aan en zet de printer weer aan.
	Is de netwerkuitbreidingskaart losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit, installeer de netwerkuitbreidingskaart opnieuw in de printer en zet de printer weer aan.
	Zijn de zone- en printernamen juist?	De zone- en printernamen kloppen misschien niet. Vraag uw systeembeheerder om de juiste instellingen. Controleer de huidige printerinstellingen aan de hand van de lijst met de printerconfiguratie.
Op het computerscherm wordt een foutmelding weergegeven	Gebruikt u het juiste Mac OS®?	Druk af via een computer met een besturingssysteem dat compatibel is met deze printer. Deze printer ondersteunt Mac OS® 8.6 t/m Mac OS® X.
	Er is een printfout opgetreden.	Lees de melding en volg de instructies om het probleem te verhelpen.



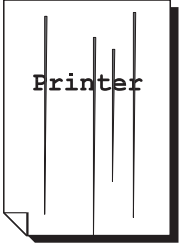

# Problemen met de afdrukkwaliteit




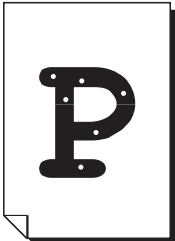

## Er worden blanco of helemaal zwarte pagina's uitgevoerd

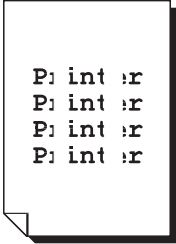
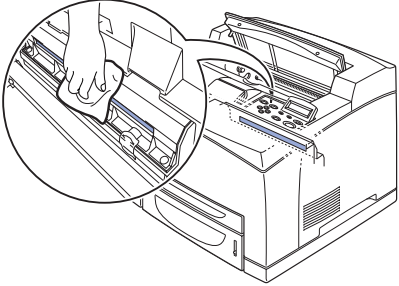
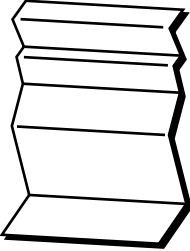
Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er wordt niets afgedrukt 	Het zegel is niet uit de tonercartridge verwijderd.	Trek het zegel eruit. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	Misschien worden er twee of meerdere vellen tegelijk ingevoerd.	Neem de stapel papier uit de lade, blader hem door en leg hem terug.
	De tonercartridge is oud of beschadigd.	Vervang de tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	De tonercartridge is niet goed geplaatst.	Plaats de tonercartridge op juiste wijze. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	De voedingseenheid is defect.	Neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
De uitgevoerde vellen zijn helemaal zwart 	De tonercartridge is oud of beschadigd.	Vervang de tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	De voedingseenheid is defect.	Neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.

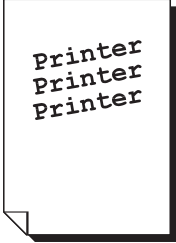



## Vage of bevlekte afdrukken, witte (ontbrekende) delen, kreukels, onduidelijke delen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Vage afdrukken 	Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?	Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersoorten</i> op pagina 2-1.
	Is het papier vochtig?	Vervang het papier. Raadpleeg <i>Papier plaatsen en afdrukken</i> op pagina 2-9.
	De tonercartridge is oud of beschadigd.	Vervang de tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	Is de tonerbespaarstand geactiveerd in de printerdriver?	Deactiveer de tonerbespaarstand bij Afdrukkwaliteit in het tabblad Geavanceerd (Windows®) of in het dialoogvenster <b>Algemeen</b> (Macintosh®) van de printerdriver.
	De voedingseenheid is defect.	Neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
Er staan vlekken op de afdruk 	Gebruikt u geschikte media om op af te drukken? Gebruikt u voorbedrukt of inkjetpapier?	Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersoorten</i> op pagina 2-1.
	De tonercartridge is oud of beschadigd.	Vervang de tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
Verticale zwarte strepen 	De tonercartridge, fuser of transferrolcartridge is oud of beschadigd.	Controleer de tonercartridge, fuser en transferrolcartridge en vervang deze zo nodig. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5.
Vlekken op regelmatige afstand 	Vuil in het papierpad.	Druk een aantal blanco pagina's af.
	De tonercartridge, fuser of transferrolcartridge is oud of beschadigd.	Controleer de tonercartridge, fuser en transferrolcartridge en vervang deze zo nodig. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
<p>De toner vlekt als erover wordt gewreven</p> 	<p>Is het papier vochtig?</p> <p>Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?</p>	<p>Vervang het papier. Raadpleeg <i>Papier plaatsen en afdrukken</i> op pagina 2-9.</p> <p>Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.</p>
<p>Schaduw rondom vlakken met diep zwarte tinten</p> 	<p>Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?</p>	<p>Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.</p>
<p>Vage afdruk van vorige pagina</p> 	<p>Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?</p>	<p>Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.</p>
<p>Witte vlekken in vlakken met diep zwarte tinten</p> 	<p>Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?</p> <p>Is het papier gevouwen of verkreukeld?</p>	<p>Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.</p>
<p>Ontbrekende delen</p> 	<p>Is het papier vochtig?</p>	<p>Vervang het papier. Raadpleeg <i>Papier plaatsen en afdrukken</i> op pagina 2-9.</p>
	<p>Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?</p>	<p>Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.</p>

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Verticale strepen 	Is de tonercartridge goed in de printer geïnstalleerd?	Controleer dat de tonercartridge goed is geïnstalleerd. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
	Het laservenster is misschien vuil.	Reinig het laservenster.  
	De tonercartridge, transferrolcartridge of fuser is oud of beschadigd.	Controleer de tonercartridge, transferrolcartridge en fuser en vervang deze zo nodig. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5.
Verkreukeld papier 	Is het papier vochtig?	Vervang het papier. Raadpleeg <i>Papier plaatsen en afdrucken</i> op pagina 2-9.
	Gebruikt u geschikte media om op af te drukken? Gebruikt u kromgetrokken papier?	Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papersoorten</i> op pagina 2-1.
	Is de papierlade goed in de printer geplaatst?	Duw de papierlade helemaal in de printer.
	Is er papier of iets anders in de printer vastgelopen?	Zet de printer uit en verwijder het vastgelopen papier of voorwerp. Als u het vastgelopen materiaal niet kunt verwijderen, dient u contact op te nemen met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother. Probeer niet om de printer zelf uit elkaar te halen.
	Is de fuser of transferrolcartridge goed in de printer geïnstalleerd?	Controleer dat de transferrolcartridge en fuser goed zijn geïnstalleerd. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Scheve afdruk, afdruk op verkeerde plaats 	Zijn de papiergeleiders in de papierlade goed afgesteld?	Zet de papiergeleiders aan de zijkanten en de achterkant van de papierlade in de juiste stand. Raadpleeg <i>A4/Letter-papier in de papierlade plaatsen</i> op pagina 2-9. Raadpleeg <i>Enveloppen in de papierlade plaatsen</i> op pagina 2-15.
Tekst is vaag. 	Is het papier vochtig?	Vervang het papier. Raadpleeg <i>Papier plaatsen en afdrukken</i> op pagina 2-9.
	Gebruikt u geschikte media om op af te drukken?	Gebruik het aanbevolen formaat en type, en controleer de instellingen in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.

## Afdrukken laten te wensen over

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Transparanten zien er niet goed uit	Gebruikt u geschikte transparanten?	Gebruik transparanten die geschikt zijn voor gebruik in deze printer.
	Is de printerdriver ingesteld op het afdrukken op transparanten?	Controleer dat in het tabblad Papier van de printerdriver (in Windows®) of in het dialoogvenster <b>Pagina-instelling</b> (voor Macintosh®) de optie Transparanten is geselecteerd.
Enveloppen zien er niet goed uit	Gebruikt u geschikte enveloppen?	Gebruik enveloppen die geschikt zijn voor gebruik in deze printer. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersorten</i> op pagina 2-1.
	Is de printerdriver ingesteld op het afdrukken op enveloppen?	Controleer dat in het tabblad Papier van de printerdriver (in Windows®) of in het dialoogvenster <b>Pagina-instelling</b> (voor Macintosh®) de optie Enveloppen is geselecteerd.
Afdrukken laten te wensen over	Is de tonerbespaarstand of een lage resolutie geactiveerd in de printerdriver?	Wijzig de instellingen bij Afdrukkwaliteit in het tabblad Geavanceerd van de printerdriver.

# Omgaan met papier

Controleer eerst dat u papier gebruikt dat voldoet aan de aanbevolen papierspecificaties. Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1.

Probleem	Wat te doen
De printer voert geen papier in.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zit er nog papier in de papierlade, zorg dan dat het recht ligt, in een nette stapel. Gekruld papier moet voordat u gaat afdrucken altijd worden gladgestreken. Soms helpt het om de stapel papier uit de papierlade te halen, hem om te draaien en weer terug te leggen.</li><li>■ Plaats minder papier in de papierlade en probeer opnieuw.</li><li>■ Controleer dat in de printerdriver niet de handinvoer is geselecteerd.</li><li>■ Blader de stapel goed door en plaats deze weer in de lade.</li><li>■ Veeg de rubber onderdelen van de papiertoevoerrol met een vochtige, zachte doek schoon. (Raadpleeg <i>De papiertoevoerrol reinigen</i> op pagina 6-17.) Als het probleem nu niet verholpen is, moet de papiertoevoerrol worden vervangen. Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe.</li></ul>
Het papier is vastgelopen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwijder het vastgelopen papier (Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 5-17).</li><li>■ Veeg de rubber onderdelen van de papiertoevoerrol met een vochtige, zachte doek schoon. (Raadpleeg <i>De papiertoevoerrol reinigen</i> op pagina 6-17.) Als het probleem nu niet verholpen is, moet de papiertoevoerrol worden vervangen. Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe.</li></ul>
Het bedrukte papier is omgekruld, zodat de face-down uitvoerlade niet het vermelde maximumaantal pagina's kan bevatten.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Draai de stapel papier in de papierlade om.</li><li>■ Geef in de printerdriver bij Soort papier een instelling op voor dikker papier dan wat nu is ingesteld.</li></ul>
De printer drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Controleer dat de kabel op de printer is aangesloten.</li><li>■ Controleer dat de juiste printerdriver is geselecteerd.</li></ul>
Als op normaal papier wordt afgedrukt, verkreukt dit.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wijzig de instelling voor Soort papier in de printerdriver in Dun papier.</li></ul>

# Problemen met het afdrukken verhelpen

Probleem	Wat te doen
De printer drukt onverwachts af, of drukt wartaal af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controleer dat de printerkabel niet te lang is. Wij raden u aan om een parallelle kabel te gebruiken die niet langer is dan 2 meter.</li> <li>■ Controleer dat de printerkabel niet beschadigd of gebroken is.</li> <li>■ Als u een apparaat voor interface-omschakeling gebruikt, dient u dit te verwijderen. Sluit uw computer rechtstreeks op de printer aan en probeer opnieuw.</li> <li>■ Controleer dat de juiste printerdriver als het standaardstuurprogramma is geselecteerd.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Schakel het statusvenster uit in het tabblad Opties apparaat van de printerdriver.</li> </ul>
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrukken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druk op de toets <b>Go</b> om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken.</li> <li>■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken.</li> <li>■ Verander in de meegeleverde Windows®-driver de volgende instellingen en probeer opnieuw. Welke combinatie van instellingen het beste werkt, is afhankelijk van uw document. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grafische stand</li> <li>■ TrueType™-stand</li> <li>■ Gebruik TrueType™-lettertypen van printer</li> </ul> </li> </ul>
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrukken. De foutmelding <b>GEHEUGEN VOL</b> wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druk op de toets <b>Go</b> om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken.</li> <li>■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.</li> <li>■ Breid het geheugen uit door een extra DIMM te plaatsen. Raadpleeg <i>Extra geheugen</i> op pagina 2-26.</li> </ul>
De kop- en voettekst van mijn document verschijnt wel op het scherm, maar wordt niet afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> </ul>

## Overige problemen

Probleem	Wat te doen
De printer drukt niet af. Op uw pc wordt de volgende melding weergegeven: 'Er is een fout opgetreden bij het schrijven naar LPT1: (of BRUSB)'.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controleer dat de printerkabel niet beschadigd of gebroken is.</li> <li>■ Als u een apparaat voor interface-omschakeling gebruikt, dient u dit te verwijderen. Sluit uw computer rechtstreeks op de printer aan en probeer opnieuw.</li> </ul> <p>Controleer dat de juiste printerdriver als het standaardstuurprogramma is geselecteerd.</p>

## Netwerkproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Het IP-adres verandert als de printer wordt aangezet	Is de printer ingesteld op het bij een DHCP-server opvragen van het IP-adres?	Stel de methode voor het opvragen van een IP-adres in op 'Paneel'. Raadpleeg de installatiehandleiding.
Kan de printer niet via een webbrowser beheren	Staat de printer uit?	Druk de kant van de schakelaar met de markering I in om de printer aan te zetten. Raadpleeg <i>De printer aanzetten op pagina 1-5</i> .
	Is de Ethernet-kabel losgekomen of afgesloten?	Zet de printer uit en controleer de Ethernet-kabel. Sluit deze zo nodig opnieuw aan en zet de printer weer aan.
	Is het internetadres van de printer correct?	Controleer of het internetadres van de printer correct is. Als het probleem aanhoudt, kunt u een IP-adres gebruiken om verbinding met de printer te maken.
	Is het IP-adres van de printer correct?	Het IP-adres is misschien verkeerd ingesteld. Vraag uw systeembeheerder om de juiste instellingen. Controleer het huidige IP-adres aan de hand van de lijst met de printerconfiguratie.
	Gebruikt u een proxy server?	Sommige proxy servers blokkeren toegang tot de printer. Configureer uw webbrowser zodat deze geen proxy server gebruikt, of stel het adres waarmee u verbinding wilt maken zo in, dat de proxy server wordt omzeild.
	Is het poortnummer correct?	Het standaard poortnummer is "80". Geef het juiste poortnummer op.

## Problemen met DOS

---

Probleem	Wat te doen
Ik kan niet afdrucken vanuit mijn software.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Controleer of de interface-instellingen van uw DOS-software overeenkomen met uw printer. Als u bijvoorbeeld een parallelle printerkabel gebruikt, dan is de DOS-software printerpoort waarschijnlijk LPT1.</li><li>■ Controleer of de printer een alarm aangeeft.</li><li>■ Controleer dat in uw toepassing de juiste printer is geselecteerd.</li></ul>

## Problemen met BR-Script 3

---

Probleem	Wat te doen
De printer drukt niet af.	Als de melding <code>DATA ONGELDIG</code> op het LCD-scherm wordt weergegeven, moet u het volgende doen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stel de printer terug. [Druk tweemaal op -, druk vervolgens tweemaal op <b>Set</b> en druk tot slot op de toets <b>Go</b>.]</li><li>2. Schakel <b>PRINT FOUTLIJST</b> in <b>BR-SCRIPT3</b> uit. Druk vijfmaal op +. Druk daarna op <b>Set</b> en vervolgens op -, en druk daarna tweemaal op <b>Set</b>. Selecteer <code>PRINT FOUTLIJST=UIT</code> en druk op <b>Set</b> en druk tot slot op de toets <b>Go</b> button.]</li><li>3. Als de printer de foutmelding "NAAM FOUT; limietcontrole" afdrukt, dient u meer geheugen te plaatsen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6.</li></ol>
Het afdrucken verloopt steeds trager.	Plaats meer geheugen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6.
De printer kan geen EPS-gegevens afdrucken.	Voor het afdrucken van EPS-gegevens moet u de volgende instellingen maken: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecteer de printer die u gebruikt in de map Printers.</li><li>2. Klik in het tabblad <b>PostScript</b> op de knop <b>Geavanceerd</b>.</li><li>3. Selecteer bij het gegevensformaat het tagged binary communicatieprotocol.</li></ol>



# Wat te doen als er een foutmelding wordt weergegeven

## Meldingen op LCD-scherm

Standaard papierlade	LADE 1 en LADE 2
Optionele papierlade	LADE 3 en LADE 4
Optionele duplexbak voor tweezijdig afdrucken	DX
CT Uitvoerbak	CT

## Foutmeldingen

Melding	Betekenis en wat te doen
GEEN TONER	Installeer de tonercartridge op juiste wijze. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1.
TONER FOUT	Gebruik alleen tonercartridges van Brother.
GEEN PAPIER XXX	Plaats papier in de lege papierlade.
GEEN LADE XXX	Plaats de papierlade in de printer.
KLEP OPEN	Sluit de bovenklep van de printer. Sluit de achterklep van de printer. Sluit de klep van de duplexbak. Sluit de klep van de CT uitvoerbak van de printer.
FOUT :HENDEL ACH.	Duw de hendel aan de achterkant omlaag.
PAPIER VAST XXX	Verwijder het vastgelopen papier voorzichtig uit het aangegeven onderdeel. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 5-17.
STACKER VOL	Neem wat papier van de uitvoerlade.
ONGELDIG FORMAAT	Plaats in de papierlade hetzelfde papierformaat als het formaat dat in de printerdriver is geselecteerd, en druk vervolgens op <b>Go</b> .
FOUT MEDIATYPE	Specificeer de juiste papiersoort.
HANDINVOER	Plaats hetzelfde papier in de papierlade als op het LCD-scherm wordt aangegeven. Als de printer is 'gepauzeerd', drukt u op <b>Go</b> .
FOUT FORMAAT LX	Plaats in de papierlade hetzelfde papierformaat als het formaat dat in de printerdriver is geselecteerd. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersoorten</i> op pagina 2-1.
FOUT FORMAAT DX	U kunt alleen afdrucken op de voor duplex gespecificeerde formaten. Controleer de instellingen in de printerdriver en het papierformaat in de lade. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersoorten</i> op pagina 2-1.
FOUT FORMAAT CT	De CT uitvoerbak accepteert het opgegeven formaat niet. Selecteer het juiste papierformaat in de printerdriver. Raadpleeg <i>Geschikte en ongeschikte papiersoorten</i> op pagina 2-1.
FOUT LT-8000	De optionele onderste bak is verwijderd. Zet de printer uit en weer aan.
FOUT DX-8000	De optionele duplexbak is verwijderd. Zet de printer uit en weer aan.
FOUT CT-8000	De optionele CT uitvoerbak is verwijderd. Zet de printer uit en weer aan.
FOUT IN DIMM	Installeer de DIMM op juiste wijze. Zet de printer uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. Als deze melding opnieuw wordt weergegeven, moet u een nieuwe DIMM installeren.

Melding	Betekenis en wat te doen
FOUT IN KAART	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Is de CompactFlash-kaart goed geïnstalleerd.</li> <li>■ Is de geïnstalleerde CompactFlash-kaart goed geformatteerd.</li> </ul> Zet de printer uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. Als deze melding opnieuw wordt weergegeven, moet u een nieuwe CompactFlash-kaart installeren.
KAART WEG	Zet de printer uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. Als deze melding opnieuw wordt weergegeven, moet u een nieuwe CompactFlash-kaart installeren.
BUFFER FOUT	Controleer de instellingen van de interface.
OPSLAG VOL	Wis gegevens in het RAM of de CompactFlash-kaart, of plaats extra geheugen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6 of Raadpleeg <i>De CompactFlash-kaart installeren</i> op pagina A-4.
DOWNLOAD VOL	Wis de gegevens in het RAM of plaats meer geheugen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6.
FONTGEH. VOL	Wis gegevens in het RAM of de CompactFlash-kaart, of plaats extra geheugen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6 of Raadpleeg <i>De CompactFlash-kaart installeren</i> op pagina A-4.
GEHEUGEN VOL	Wis de gegevens in het RAM of plaats meer geheugen. Raadpleeg <i>DIMM-geheugen installeren</i> op pagina A-6.
PRINTER FOUT	Kies een lagere resolutie of stel de paginabescherming in de driver in op het juiste formaat.

## Onderhoudsmeldingen

---

Melding	Betekenis en wat te doen
TONER BIJNA OP	Koop een nieuwe tonercartridge en zorg dat u deze bij de hand hebt. Bij vage afdrukken dient u de tonercartridge te vervangen. Raadpleeg <i>De tonercartridge (TN-1700) vervangen</i> op pagina 6-1 voor nadere informatie over het vervangen van de tonercartridge.
FUSER VERVANGEN	Plaats een nieuwe fuser en transferrolcartridge. Raadpleeg <i>De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen</i> op pagina 6-5 voor nadere informatie over het vervangen van de fuser en transferrolcartridge.
VERVANG PI KIT1	Neem contact op met uw wederverkoper voor een nieuwe papierinvoerkit.
VERVANG PI KIT2	Neem contact op met uw wederverkoper voor een nieuwe papierinvoerkit.
VERVANG PI KIT3	Neem contact op met uw wederverkoper voor een nieuwe papierinvoerkit.
VERVANG PI KIT4	Neem contact op met uw wederverkoper voor een nieuwe papierinvoerkit.

## Servicemeldingen

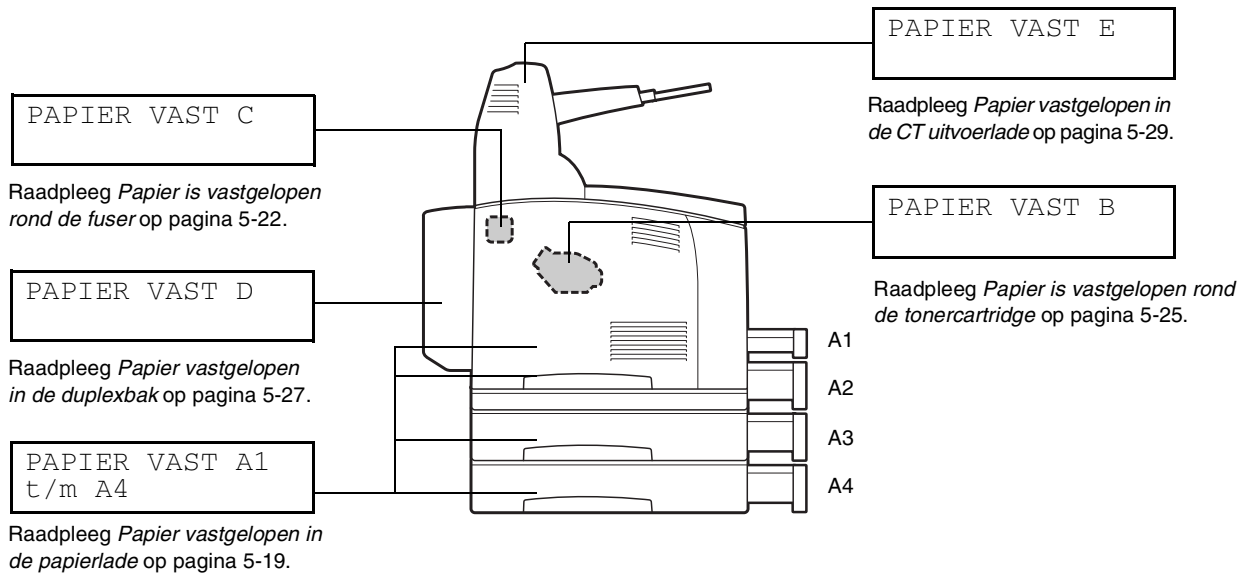
---

Melding	Betekenis en wat te doen
FOUT ###	Zet de printer uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. Is het probleem nu niet verholpen, raadpleeg dan uw wederverkoper of de klantendienst van Brother.

# Vastgelopen papier verwijderen

Als papier vastloopt, wordt het afdrukken onderbroken en wordt op het LCD-scherm gemeld waar het papier is vastgelopen.

Lees de melding, raadpleeg het betreffende onderdeel in dit hoofdstuk en volg de daar beschreven procedure om het vastgelopen papier te verwijderen.



Als u probeert af te drukken terwijl er vastgelopen papier in de printer zit, kan dit de printer beschadigen. Vastgelopen papier dient onmiddellijk verwijderd te worden.



- De bovenstaande afbeelding toont de printer met de twee optionele onderste papierbakken, de duplexbak en de CT uitvoerbak geïnstalleerd.
- Als het vastgelopen papier werd verwijderd zonder de bovenklep te openen, moet u de bovenklep openmaken en weer sluiten. De foutmelding wordt dan gewist.
- Papier kan vastlopen omdat de printer in een ongeschikte omgeving is geïnstalleerd, of omdat er een ongeschikte papiersoort gebruikt wordt. Raadpleeg *Veiligheidsmaatregelen* op pagina -XIX voor nadere informatie over het kiezen van de juiste plaats voor de printer. Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1 voor informatie over geschikte papiersoorten.

## LET OP

- Zorg er bij het verwijderen van vastgelopen papier voor, dat er geen stukjes papier in de printer achterblijven, daar dit brand kan veroorzaken. Als het papier rond de fuser of de rol vastzit, of als u het vastgelopen papier niet kunt zien, mag u niet proberen om het papier zelf te verwijderen, daar dit persoonlijk letsel of brand kan veroorzaken. Zet de printer onmiddellijk uit en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
- Nooit onderdelen aanraken die zijn voorzien van een etiket dat voor hoge temperaturen waarschuwt (op of nabij de fuser). Als u deze delen aanraakt, kunt u zich verbranden.
- Als papier is vastgelopen en er rook uit de printer komt, mag u geen van de kleppen openmaken. Zet de printer uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
- Verwijder het vastgelopen papier langzaam en voorzichtig, zodat het niet scheurt.



Papier kan vastlopen als de printer niet juist geïnstalleerd is, of als u ongeschikt papier of papier van inferieure kwaliteit gebruikt. Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1 voor informatie over de papiersoorten die u kunt gebruiken.

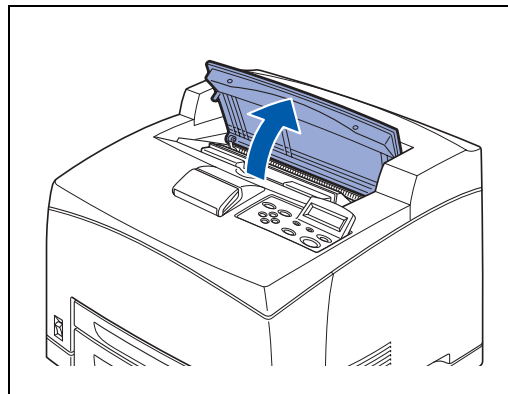
## Papier vastgelopen in de papierlade

---

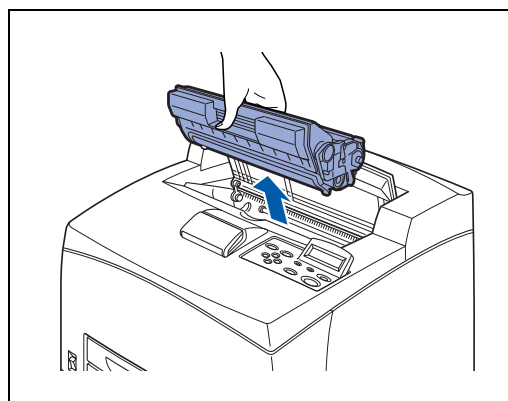
- 1 Maak de bovenklep open.



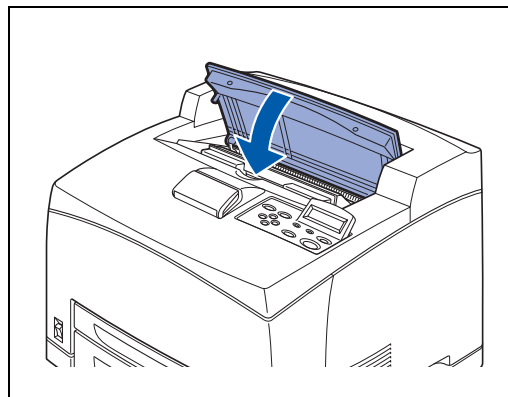
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



- 2 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer. Zet hem op een plat en horizontaal oppervlak.  
Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



- 3 Sluit de bovenklep.



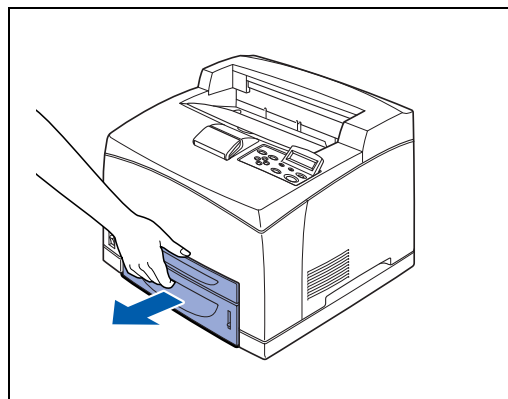
#### 4 Trek de papierlade uit de printer.



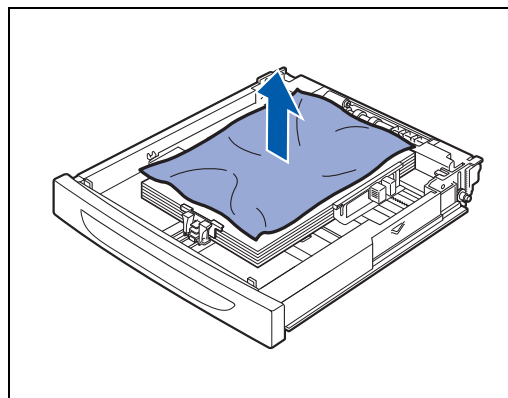
De papierlade moet zo ver mogelijk worden uitgeschoven. Als u de papierlade slechts tot halverwege uitschuift en dan weer in de printer duwt, kan het papier beschadigd worden.



- Als het papier binnen in de printer en achter lade 1 is vastgelopen, moet u lade 1 en lade 2 verwijderen.
- Als het papier binnen in de printer en achter lade 2 is vastgelopen, hoeft u alleen lade 2 te verwijderen.



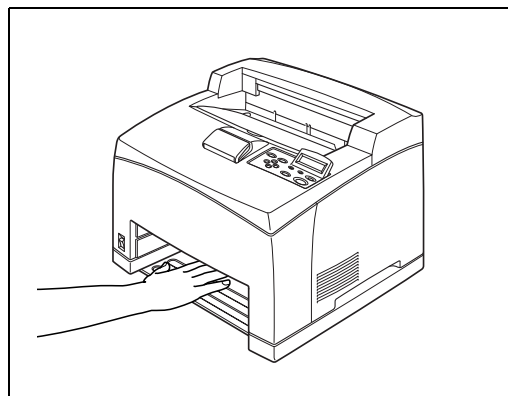
#### 5 Neem verkreukelde vellen uit de papierlade.



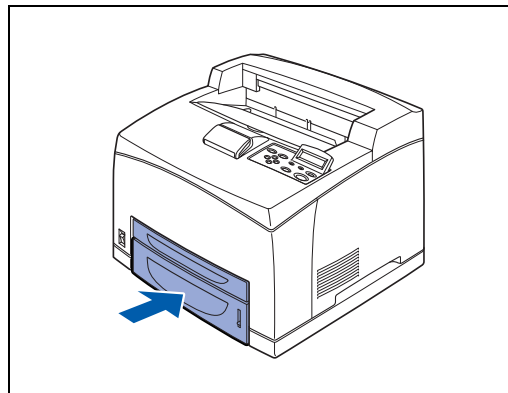
#### 6 Verwijder papier dat in de printer is vastgelopen.



- Als de twee optionele onderste laden in de printer zijn geïnstalleerd, moet u de binnenkant van deze laden controleren.
- Als de twee optionele onderste laden in de printer zijn geïnstalleerd en A5-papier (148,5 mm lang) met de korte zijde eerst in de invoer is vastgelopen, moet u het papier aan weerskanten en met beide handen vastpakken en het uit de voorzijde van de printer trekken.



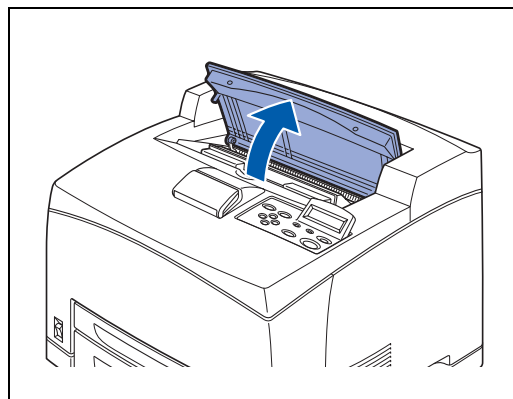
#### 7 Duw de papierlade helemaal in de printer.



## 8 Maak de bovenklep open.



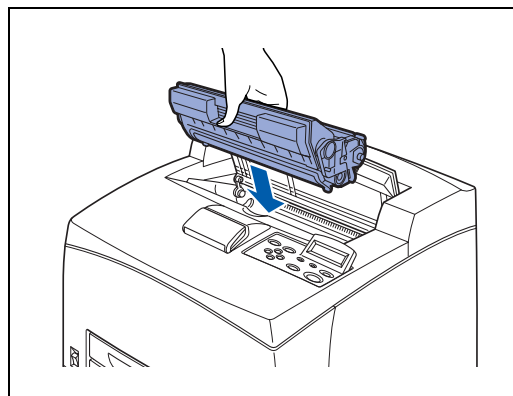
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



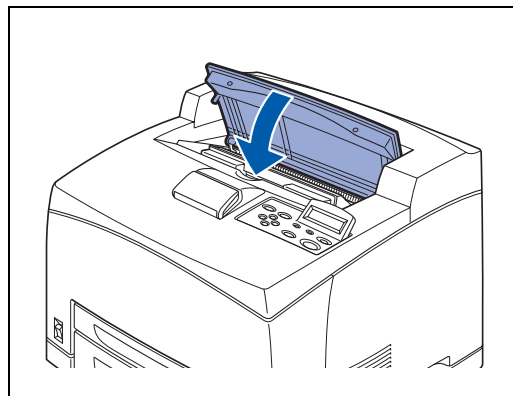
## 9 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.
- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



## 10 Sluit de bovenklep.

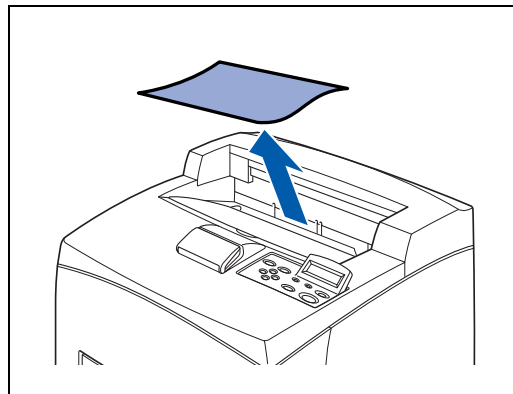


## Papier is vastgelopen rond de fuser

- 1 Neem het papier van de middelste uitvoerlade.



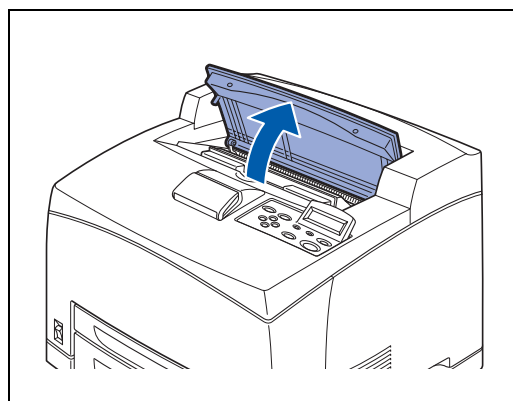
Als de duplexbak is geïnstalleerd, moet u eerst de klep van de duplexbak openmaken. Raadpleeg *Papier vastgelopen in de duplexbak* op pagina 5-27.



- 2 Maak de bovenklep open.

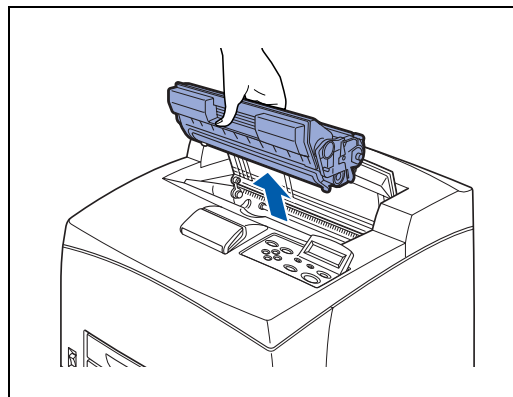


De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.

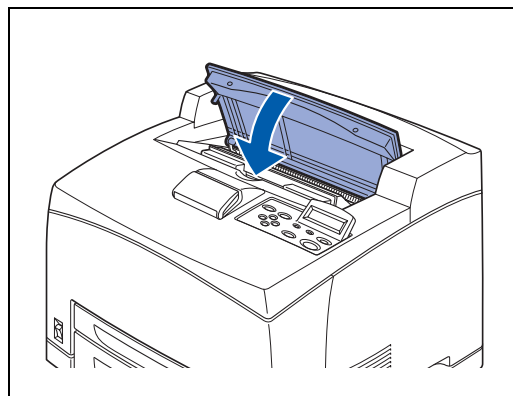


- 3 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer. Zet hem op een plat en horizontaal oppervlak.

Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



- 4 Sluit de bovenklep.

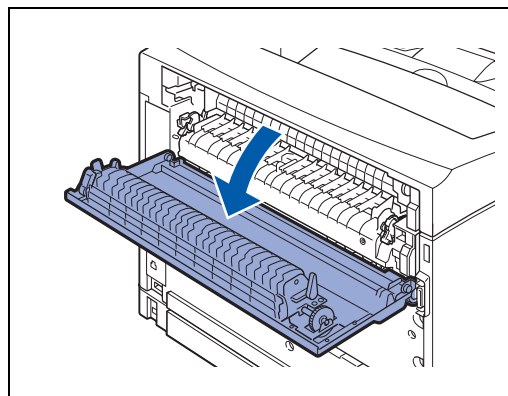
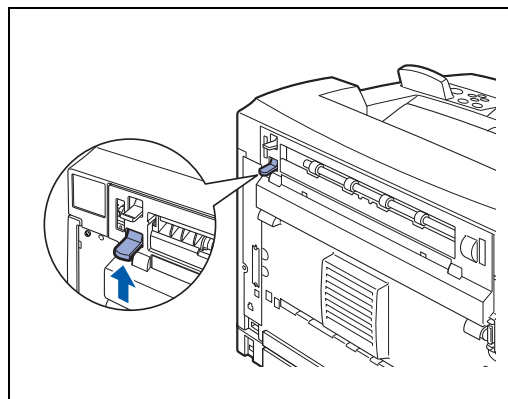




- 5** Maak de achterklep open door de onderste grijze hendel linksboven achter op de printer op te tillen.



De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



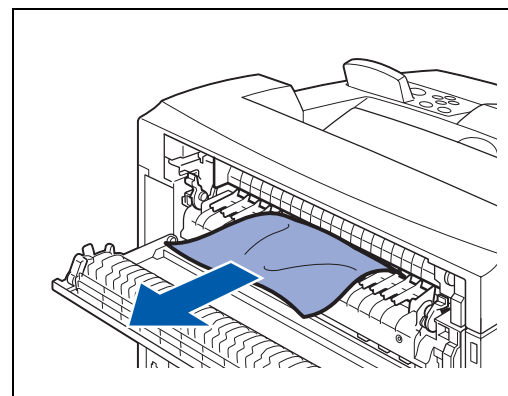
- 6** Verwijder het vastgelopen papier. Als het papier gescheurd is, moet u controleren dat er geen stukjes papier in de printer zijn achtergebleven.



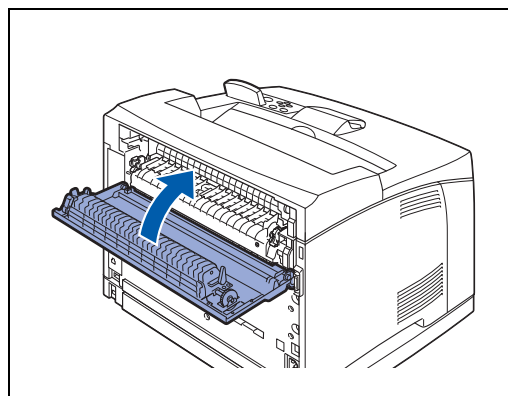
- De fuser is heet. Wees voorzichtig, raak hem niet aan want u kunt zich eraan verbranden.
- Zet de hendels aan weerskanten van de fuser weer in de oorspronkelijke stand.



Als u de klep van de fuser loslaat, komt deze vanzelf weer in de oorspronkelijke stand te staan.

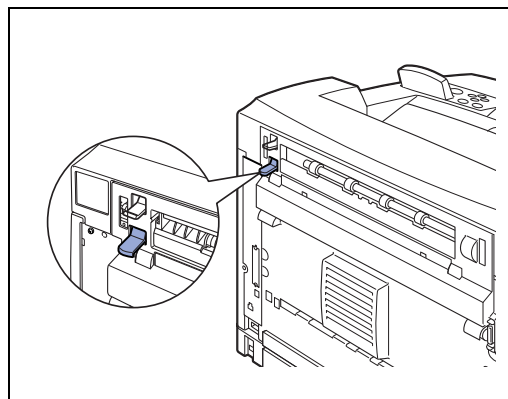


- 7** Sluit de achterklep.





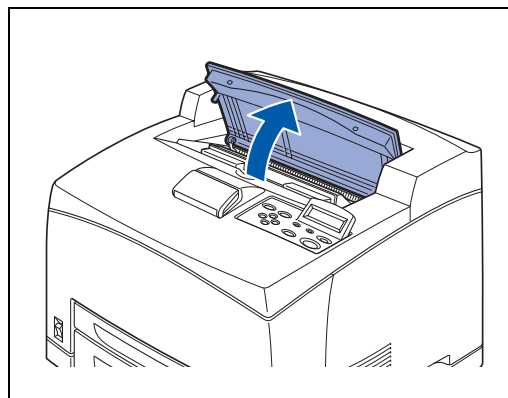
Zet de hendels achter in de printer weer in de oorspronkelijke stand, zoals in de afbeelding geïllustreerd wordt.



## 8 Maak de bovenklep open.



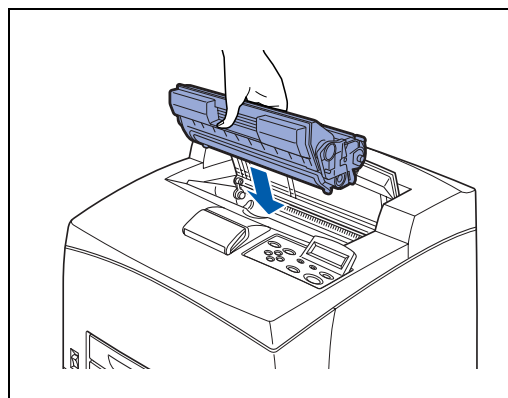
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



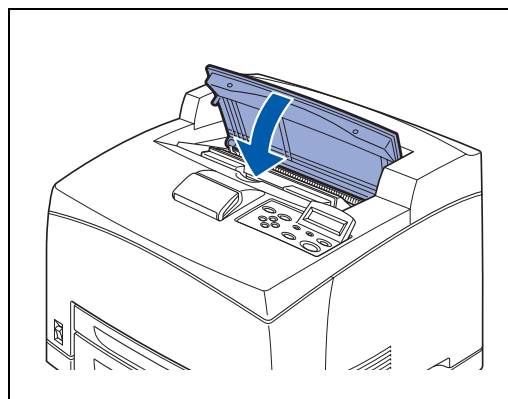
## 9 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.
- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.

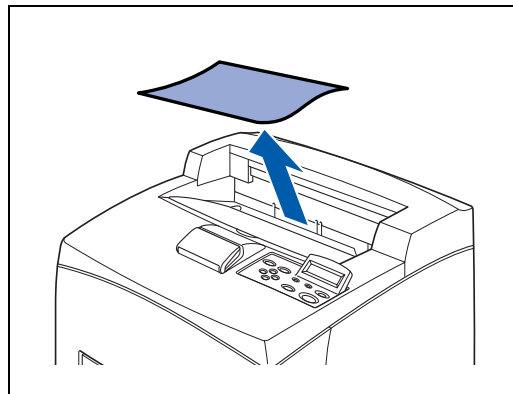


## 10 Sluit de bovenklep.



## Papier is vastgelopen rond de tonercartridge

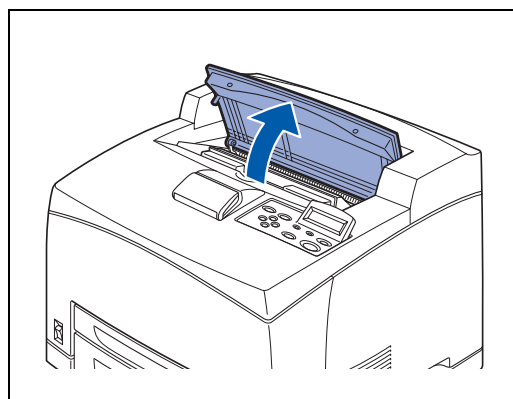
**1** Neem het papier van de middelste uitvoerlade.



**2** Maak de bovenklep open.



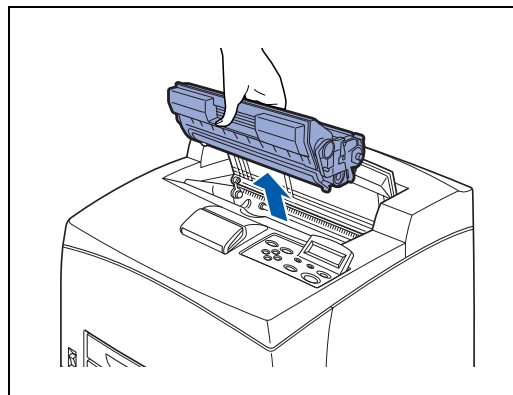
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



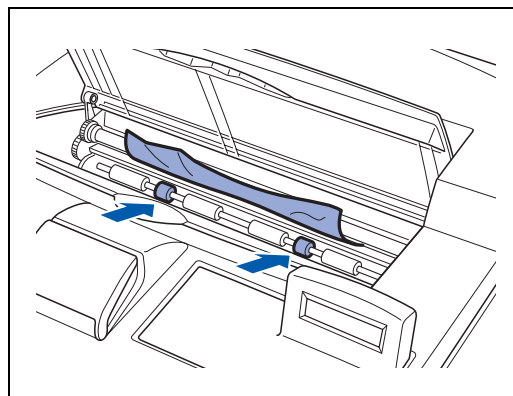
**3** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer. Zet hem op een plat en horizontaal oppervlak.



Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuilt wordt.



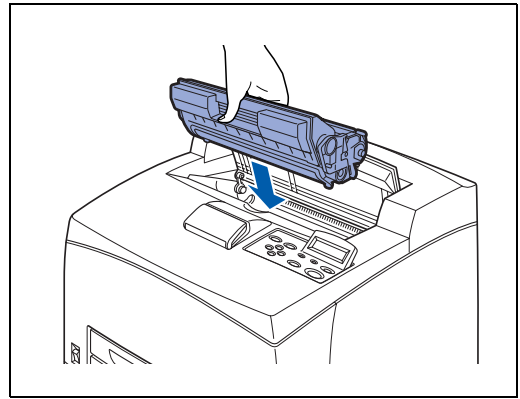
**4** Controleer de ruimte waar de tonercartridge zat en verwijder het vastgelopen papier. Als u de rollen draait zoals in de afbeelding wordt geïllustreerd, komt het papier los en kunt u het gemakkelijk verwijderen. Als het papier gescheurd is, moet u controleren dat er geen stukjes papier in de printer zijn achtergebleven.



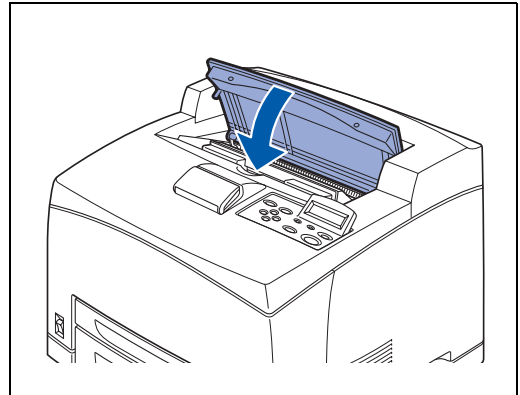
**5** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.
- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



**6** Sluit de bovenklep.

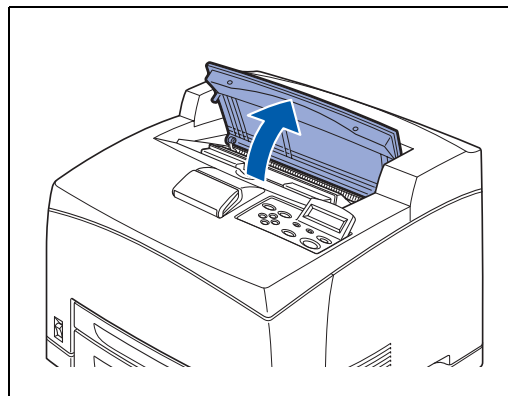


## Papier vastgelopen in de duplexbak

- 1 Maak de bovenklep open.



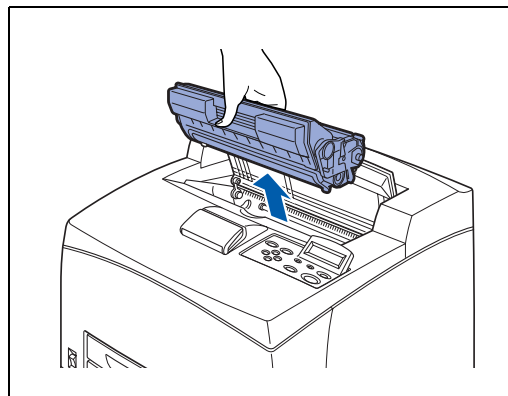
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



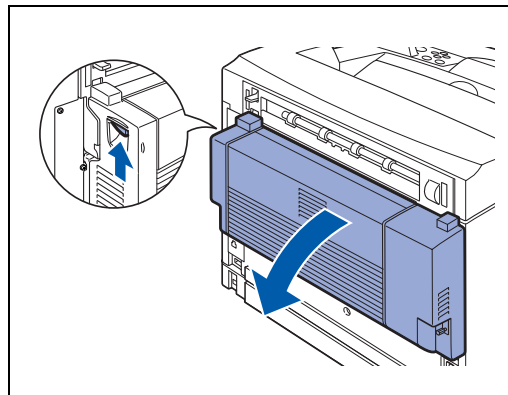
- 2 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer. Zet hem op een plat en horizontaal oppervlak.



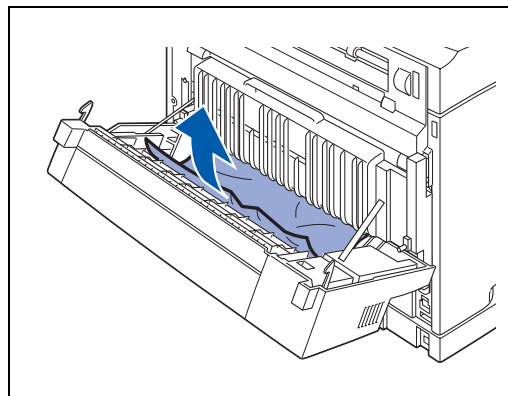
Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



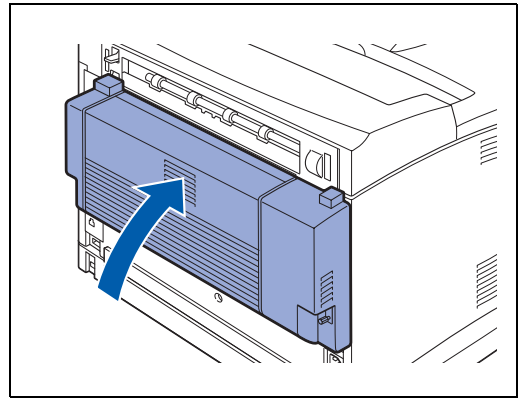
- 3 Til de hendel linksboven op de duplexbak op om deze te ontgrendelen en maak de klep van de duplexbak open.



- 4 Controleer de binnenkant van de duplexbak en verwijder het vastgelopen papier. Als het papier gescheurd is, moet u controleren dat er geen stukjes papier in de printer zijn achtergebleven.



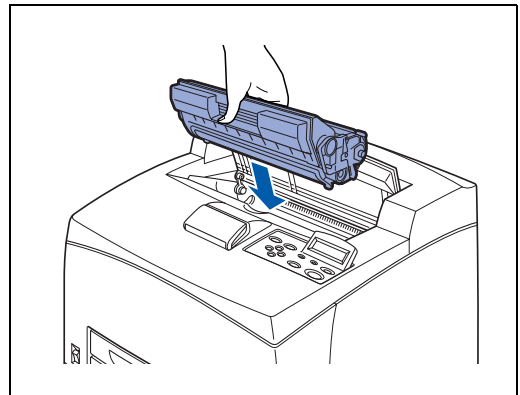
**5** Sluit de klep van de duplexbak.



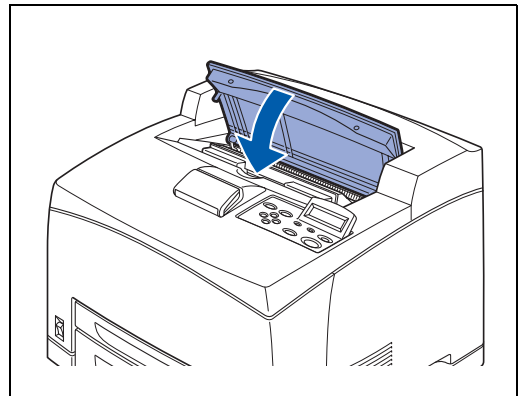
**6** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.
- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



**7** Sluit de bovenklep.

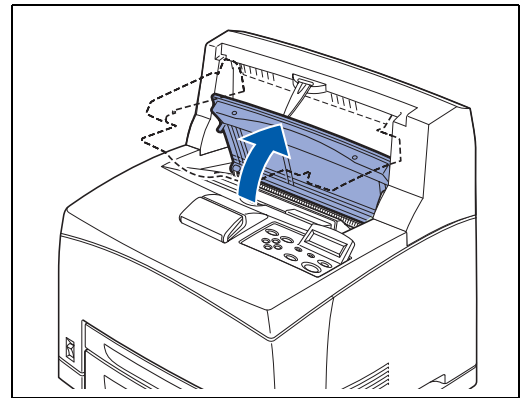


## Papier vastgelopen in de CT uitvoerlade

- 1 Maak de bovenklep open.



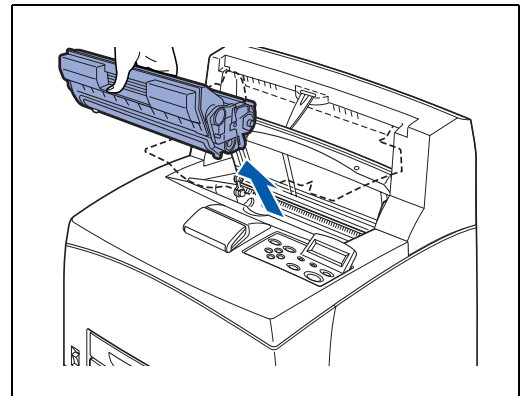
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



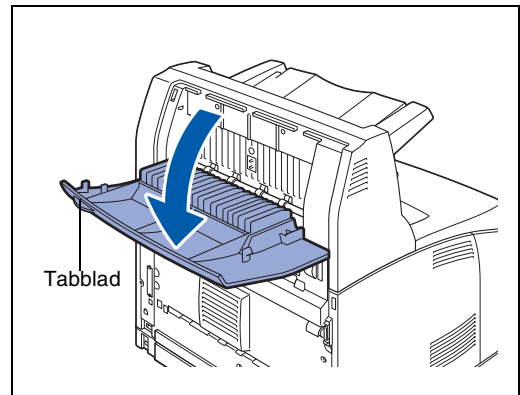
- 2 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer. Zet hem op een plat en horizontaal oppervlak.



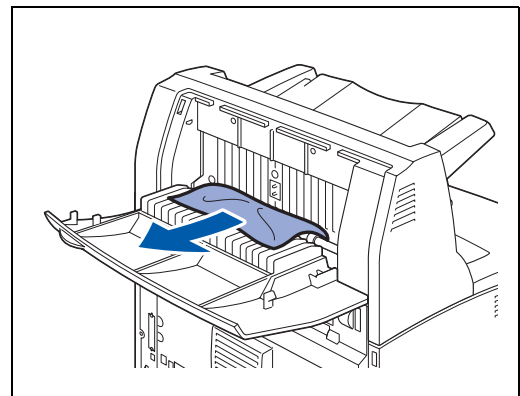
Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



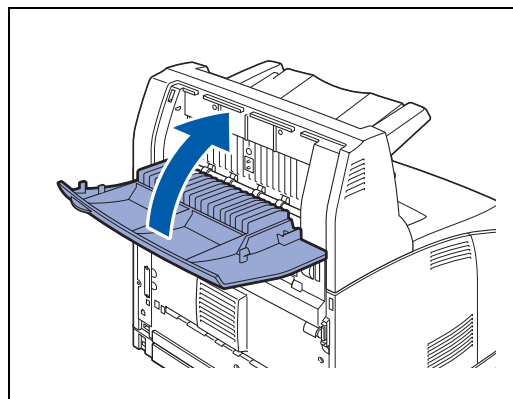
- 3 Maak de klep van de CT uitvoerbak open door aan het lipje linksboven op de klep te trekken.



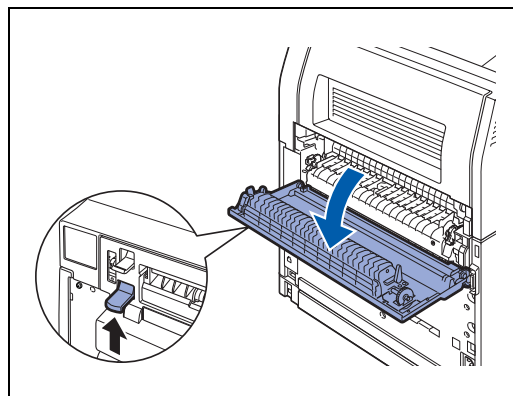
- 4 Verwijder het vastgelopen papier.



**5** Sluit de klep van de CT uitvoerbak.



**6** Maak de achterklep open door de onderste grijze hendel linksboven achter de printer op te tillen.



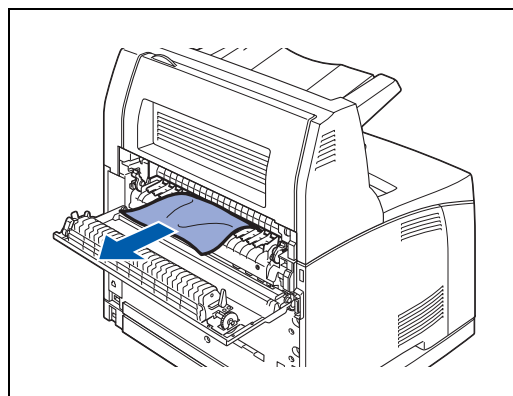
**7** Verwijder het vastgelopen papier. Als het papier gescheurd is, moet u controleren dat er geen stukjes papier in de printer zijn achtergebleven.



- De fuser is heet. Wees voorzichtig, raak hem niet aan want u kunt zich eraan verbranden.
- Zet de hendels aan weerskanten van de fuser weer in de oorspronkelijke stand.



Als u de klep van de fuser loslaat, komt deze vanzelf weer in de oorspronkelijke stand te staan.

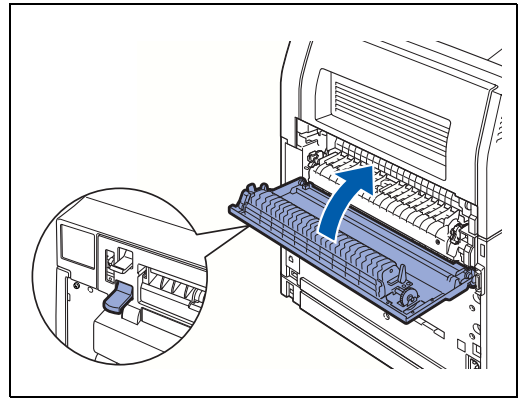




## 8 Sluit de achterklep.



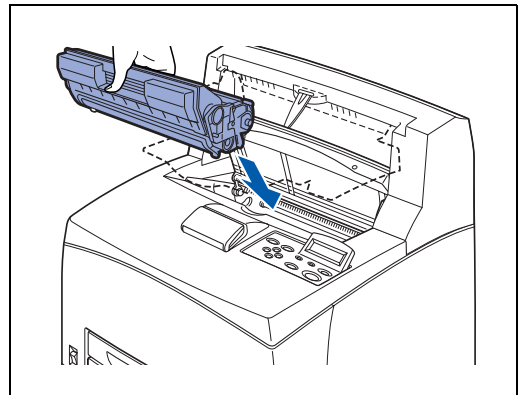
Zet de hendels achter in de printer weer in de oorspronkelijke stand, zoals in de afbeelding geïllustreerd wordt.



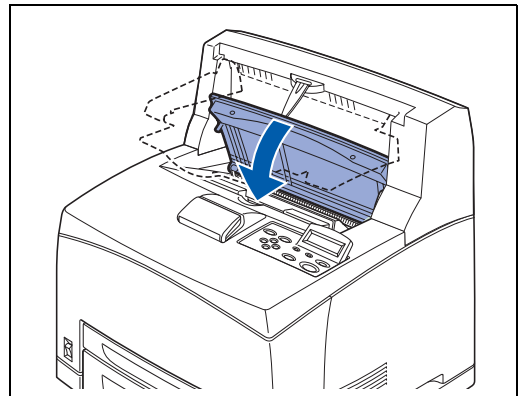
## 9 Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.
- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



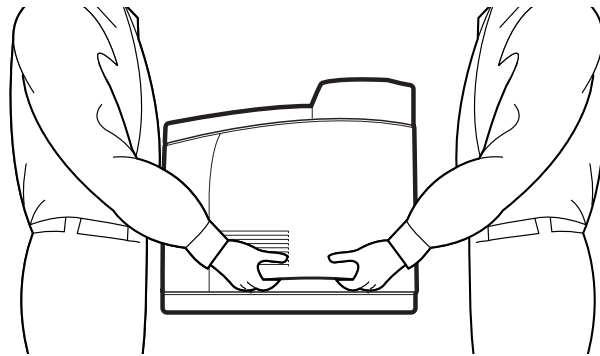
## 10 Sluit de bovenklep.



# De printer vervoeren

Moet de printer worden vervoerd, gebruik dan **ALTIJD** het originele verpakkingsmateriaal waarin de printer werd geleverd. Als de printer niet goed wordt ingepakt, kan de garantie vervallen.

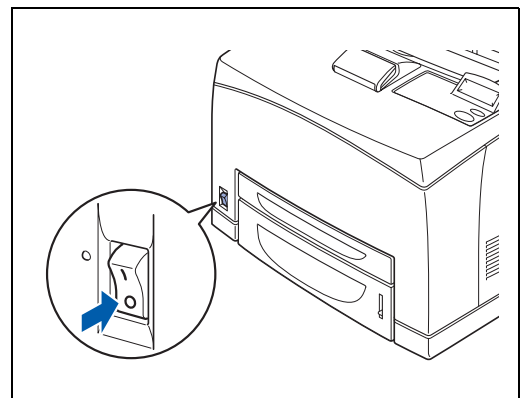
- Om letsel te voorkomen, moet de printer altijd door twee personen worden opgetild.
- Om de printer op te tillen, gaat u voor de printer staan en pakt u hem met beide handen bij de uitsparingen links- en rechtsonder vast.  
Probeer nooit om de printer aan andere delen op te tillen. Als u de printer aan andere delen optilt, kan hij vallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- Zorg bij het optillen van de printer dat u stevig staat en buig uw knieën om letsel aan uw rug te voorkomen.



- Houd de printer waterpas als u hem draagt, zodat de laden en verbruiksartikelen er niet uit kunnen vallen. De printer mag nooit meer dan 10 graden worden gekanteld, ongeacht in welke richting.
- Als de optionele twee onderste laden zijn geïnstalleerd, dient u deze te verwijderen alvorens de printer te vervoeren. Als de onderste laden niet worden verwijderd, kunnen ze vallen en schade of letsel veroorzaken. Verwijder de twee onderste laden. Raadpleeg de literatuur die met de toebehoren geleverd werd voor nadere informatie, of zie *De onderste papierbak verwijderen* op pagina A-12.

Volg de onderstaande procedure alvorens u de printer gaat vervoeren.

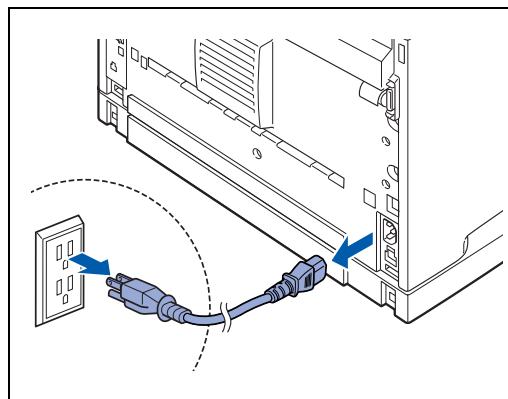
- 1** Duw de stroomschakelaar naar de stand **O** om de printer uit te zetten.



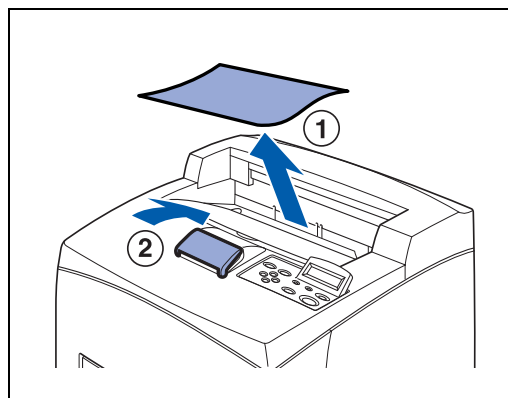
**2** Koppel alle kabels los, zoals net netsnoer en de interfacekabels.

**⚠ WAARSCHUWING**

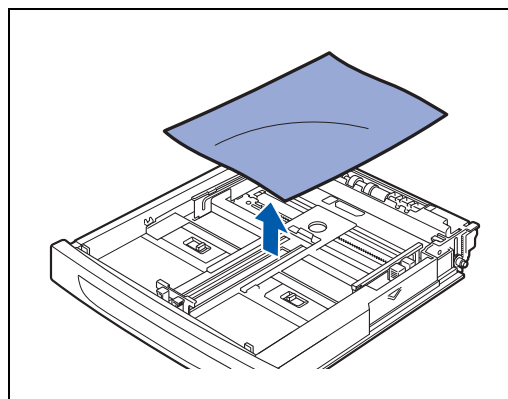
- Een netsnoer nooit met natte handen aanraken. U kunt dan een elektrische schok krijgen.
- Als u de stekker uit het stopcontact haalt, altijd de stekker vasthouden. Nooit aan het netsnoer trekken. Als u het netsnoer met kracht uit het stopcontact trekt, kan het netsnoer worden beschadigd en brand of een elektrische schok veroorzaken.



**3** Neem het papier van de middelste uitvoerlade (1) en zet de papiervanger in de oorspronkelijke stand als deze was uitgeschoven (2).



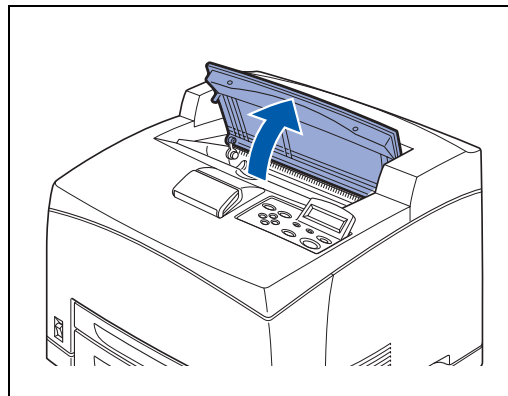
**4** Trek de papierlade uit de printer en haal het papier uit de lade.  
Bewaar het papier in de verpakking en uit de buurt van vocht en vuil.



**5** Maak de bovenklep open.



De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.

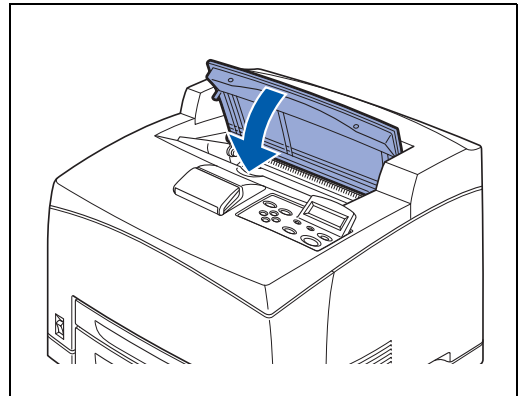
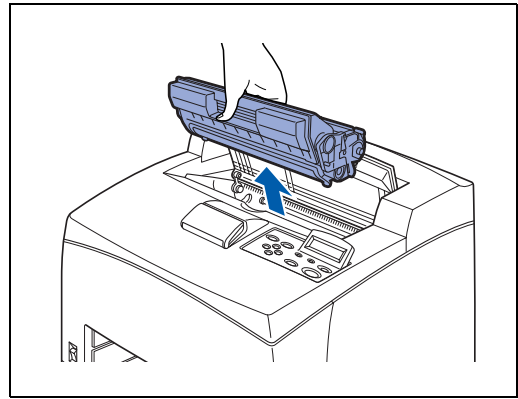


- 6** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer.

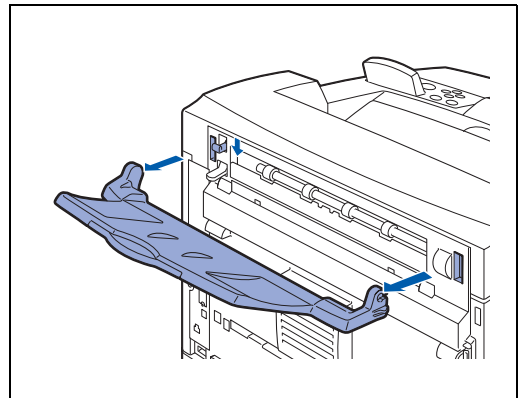


- U moet de tonercartridge verwijderen. Als de printer wordt vervoerd met de tonercartridge nog geïnstalleerd, kan er toner in de printer worden geknoeid.
- De tonercartridge niet schudden nadat deze uit de printer is verwijderd. Er kan dan toner geknoeid worden.
- Plaats de verwijderde tonercartridge in de oorspronkelijke aluminium verpakking of verpak hem in een dikke doek; dit om te voorkomen dat hij aan fel licht wordt blootgesteld.

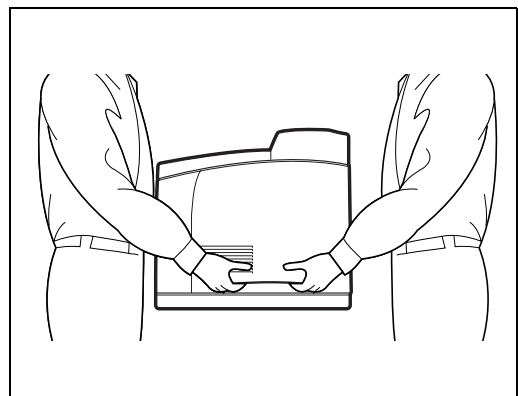
- 7** Sluit de bovenklep.



- 8** Til de face-up uitvoerlade omhoog en haal de lipjes aan de rechter- en linkerkant uit de gaten aan de achterkant van de printer.  
Duw de hendel omlaag.



- 9** Til de printer op en verplaats deze voorzichtig. Als de printer over een grote afstand vervoerd moet worden, moet deze in de oorspronkelijke doos worden ingepakt.



## De tonercartridge (TN-1700) vervangen

De tonercartridge is een verbruiksartikel. Een nieuwe tonercartridge bevat voldoende toner om circa 17.000 vel A4- of Letter-papier aan één zijde te bedrukken met een bladvulling van ongeveer 5%. Raadpleeg *Toebehoren en verbruiksartikelen* op pagina A-1 voor meer informatie over de verbruiksartikelen.

Raadpleeg *Gebruiksduur van verbruiksartikelen* op pagina A-31 voor informatie over het vervangen van de verbruiksartikelen.

## Hantering van de tonercartridges

---



### WAARSCHUWING

Een tonercartridge nooit in een open vlam werpen. De cartridge kan dan ontploffen en u kunt zich verbranden.

### Voorzorgsmaatregelen bij hantering

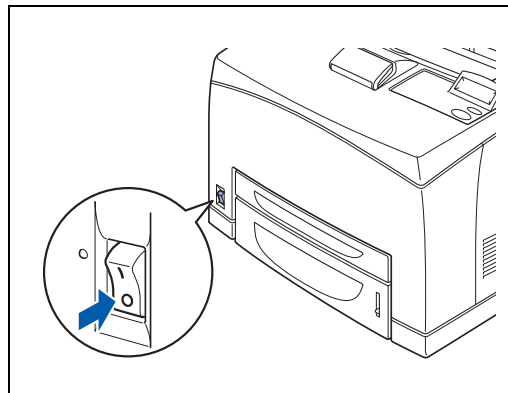
- Niet blootstellen aan direct zonlicht of fel kunstlicht.
- Kies voor het installeren van een tonercartridge een plaats die niet fel verlicht is en probeer de cartridge binnen vijf minuten te installeren.
- Raak het oppervlak van de lichtgevoelige drum niet aan. Laat de tonercartridge niet zomaar ergens staan en zet deze nooit ondersteboven. De drum kan dan beschadigd worden.
- Een drumsluiters beschermt de lichtgevoelige drum tegen licht. U mag de drumsluiters niet openmaken.
- Hoewel de toner niet schadelijk is voor het lichaam, dient u toner die op uw handen of kleding terecht komt toch onmiddellijk af te wassen.
- Wij raden u aan om de tonercartridge niet langer te gebruiken dan één jaar nadat u hem heeft uitgepakt.
- Hoeveel toner daadwerkelijk wordt gebruikt, is afhankelijk van de bladvulling en van de instelling die voor de afdrukdichtheid is geselecteerd.
- Hoe groter de bladvulling, hoe meer toner verbruikt wordt.
- Als u de afdrukdichtheid lichter of donkerder instelt, zal het tonerverbruik navenant worden aangepast.
- Pak een nieuwe tonercartridge pas uit wanneer u deze in de printer gaat installeren.
- Brother raadt u met klem aan om de tonercartridge die met uw printer werd geleverd niet opnieuw te laten vullen. Wij raden u bovendien aan om alleen originele tonercartridges van het merk Brother te gebruiken. Als u niet-compatibele tonercartridges en/of toner in de printer gebruikt of probeert te gebruiken, kan dit de printer beschadigen en/of een onbevredigende afdrukkwaliteit geven. Onze garantie dekt geen problemen die zijn veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde toner of cartridges van andere merken. Om uw investering te beschermen en de afdrukkwaliteit te garanderen, dient u lege tonercartridges altijd te vervangen door originele tonercartridges van Brother.

- Het gebruik van toner of tonercartridges van andere merken doet niet alleen afbreuk aan de afdrukkwaliteit, maar ook aan de prestaties en levensduur van de printer. De garantie dekt geen problemen die voortvloeien uit het gebruik van toner of tonercartridges van een ander merk.

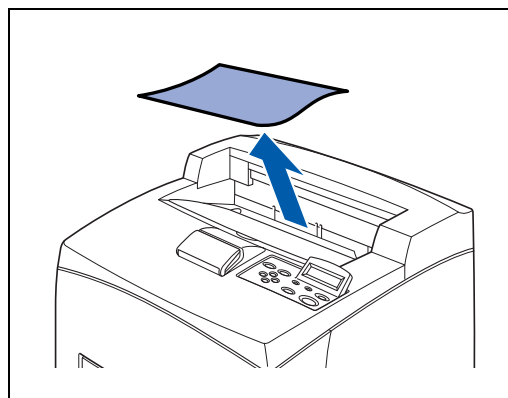
## De tonercartridge vervangen

---

**1** Zet de printer uit.



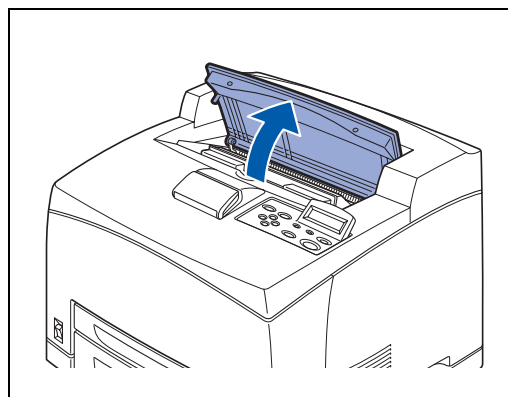
**2** Neem het papier van de middelste uitvoerlade.



**3** Maak de bovenklep open.



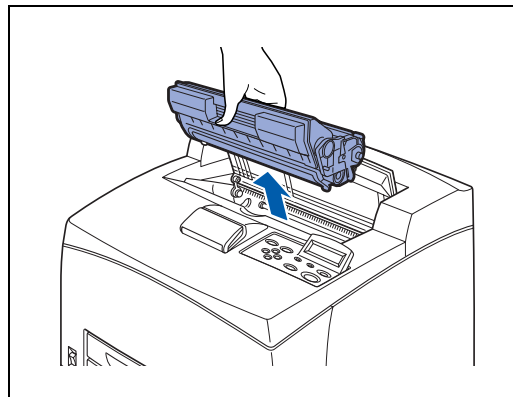
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



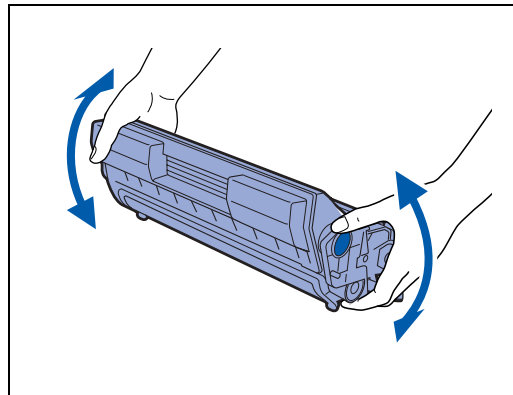
- 4** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer.



Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



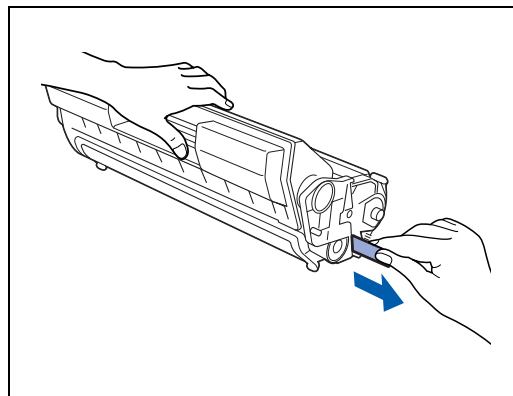
- 5** Neem de nieuwe tonercartridge uit de doos en schud deze zoals aangegeven 7 à 8 keer heen en weer.
- Als de toner niet gelijkmatig verdeeld is, kan dit de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden. Als u de tonercartridge niet goed heen en weer schudt, kan de printer tijdens het gebruik lawaai maken of de binnenkant van de tonercartridge beschadigd worden.
  - Raak het oppervlak van de lichtgevoelige drum niet aan.



- 6** Zet de tonercartridge op een plat oppervlak en trek het zegel aan de rechterkant er horizontaal uit.



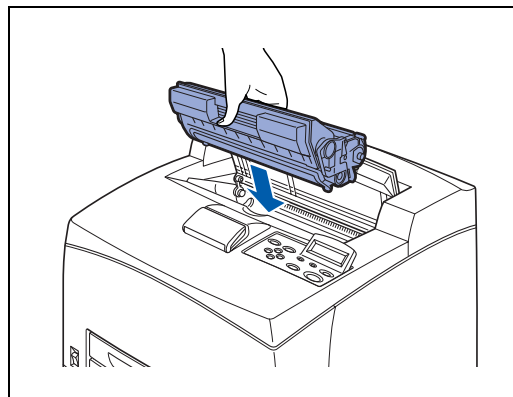
- Het zegel moet recht (horizontaal) uit de cartridge worden getrokken. Als u het er schuin uittrekt, kan de tape breken.
- Zorg dat u de tonercartridge niet schudt of ergens tegenaan stoot nadat het zegel eruit is getrokken.



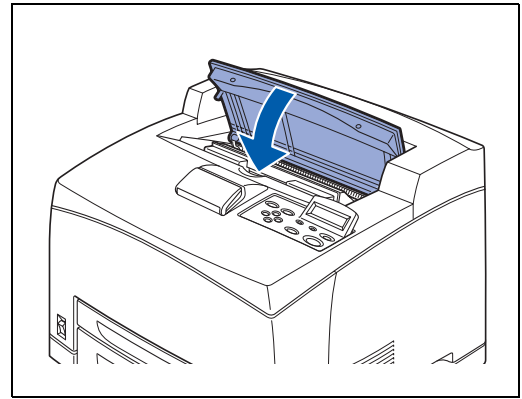
- 7** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



- 8 Sluit de bovenklep.  
Zet de printer weer aan.





## De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen

De fuser en transferrolcartridge zijn verbruiksartikelen. Raadpleeg *Toebehoren en verbruiksartikelen* op pagina A-1 voor meer informatie over de verbruiksartikelen.

Raadpleeg *Gebruiksduur van verbruiksartikelen* op pagina A-31 voor informatie over het vervangen van de verbruiksartikelen.

### Voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de fuser en transferrolcartridge

---

#### WAARSCHUWING

- Het gedeelte rondom het etiket, op of nabij de verwarmingsrol, niet aanraken. U kunt zich dan verbranden. Om persoonlijk letsel en brandwonden te voorkomen, mag u niet proberen om een vel papier dat rond de verwarmingsrol vastzit zelf te verwijderen. Zet de printer onmiddellijk uit en neem contact op met de klantendienst van Brother.
- Als het inwendige van de printer moet worden gereinigd, er onderhoud moet worden uitgevoerd of u problemen wilt verhelpen, dient u altijd eerst de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen. Als u het inwendige van een printer waar spanning op staat openmaakt, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Een transferrolcartridge nooit in een open vlam werpen. De cartridge kan dan ontploffen en u kunt zich verbranden.

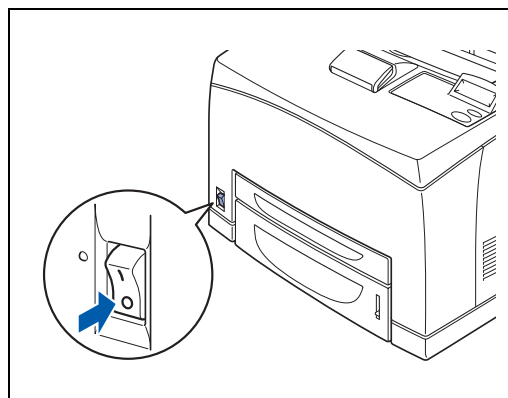
#### Voorzorgsmaatregelen bij hantering

- Vervang de fuser nooit vlak nadat de printer gebruikt is. U kunt zich dan verbranden.
- U mag een transferrolcartridge tijdens het gebruik niet verwijderen en opnieuw in de printer plaatsen.
- Als wordt gemeld dat de transferrolcartridge moet worden vervangen, dient u dat onmiddellijk te doen, anders stopt de printer met afdrukken.

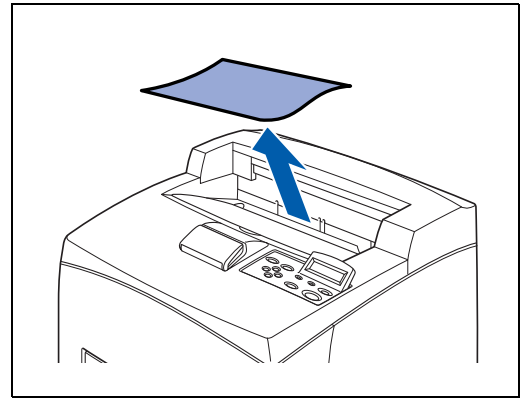
### De fuser en transferrolcartridge vervangen

---

- 1 Zet de printer uit en laat de fuser 30 minuten afkoelen.



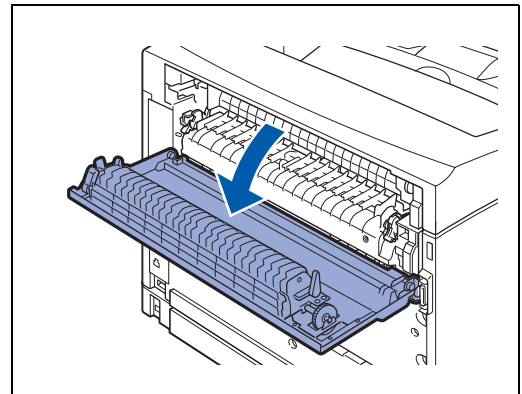
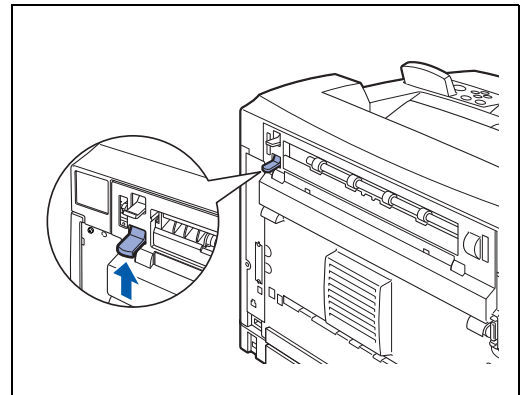
**2** Neem het papier van de middelste uitvoerlade.



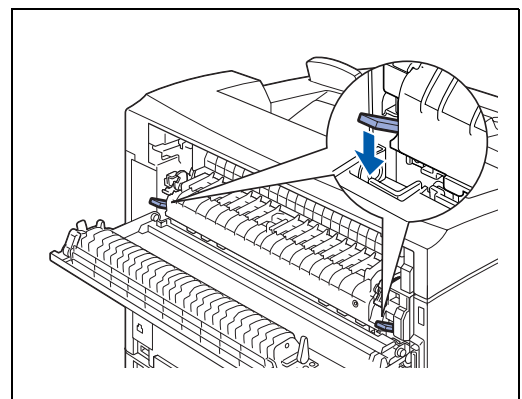
**3** Maak de achterklep open door de onderste grijze hendel linksboven achter de printer op te tillen.



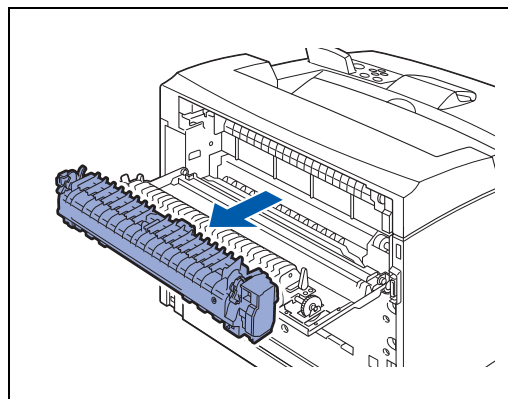
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



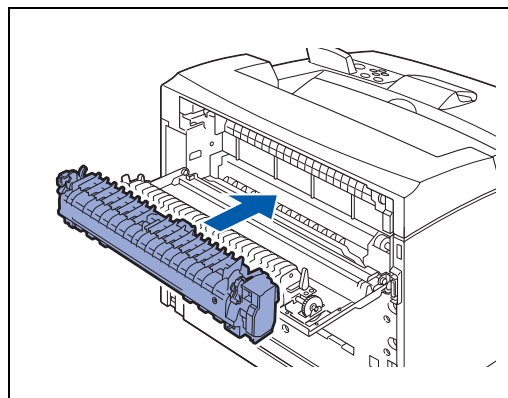
**4** Duw de twee beige hendels aan de onderkant van de oude fuser naar beneden.



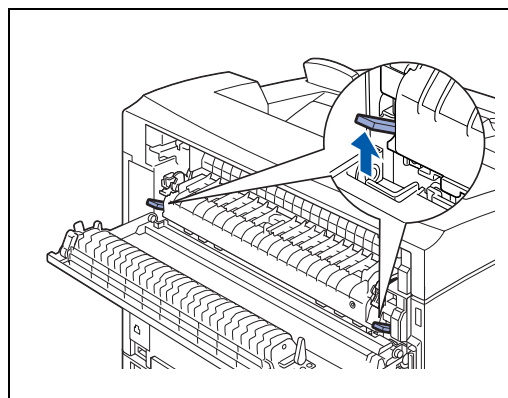
**5** Haal de oude fuser voorzichtig uit de printer.



**6** Plaats de nieuwe fuser voorzichtig in de printer.



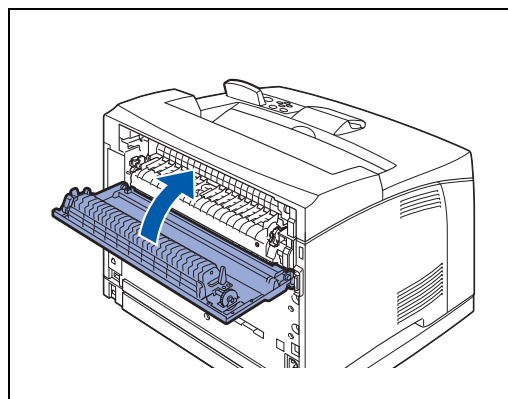
**7** Til de twee beige hendels aan de onderkant van de fuser op om deze op zijn plaats te vergrendelen.



**8** Sluit de achterklep.



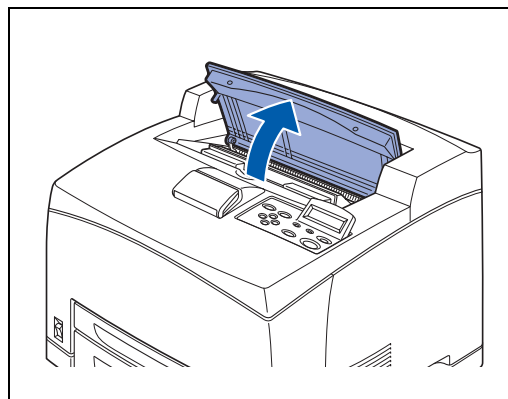
U mag de achterklep niet sluiten als er geen fuser in de printer geïnstalleerd is. Als u deze klep met kracht dichtduwt, zal de hendel of de klep beschadigd worden.



**9** Maak de bovenklep open.



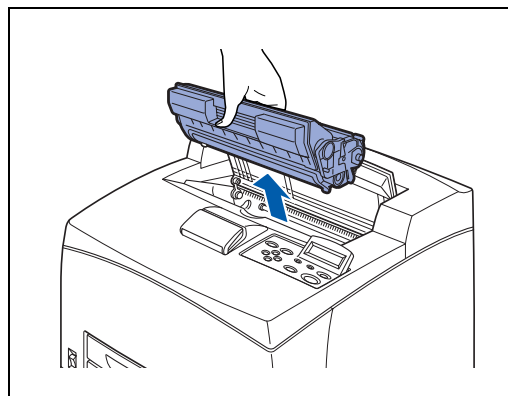
De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.



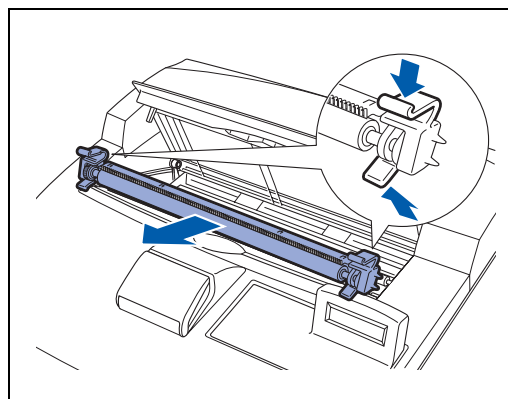
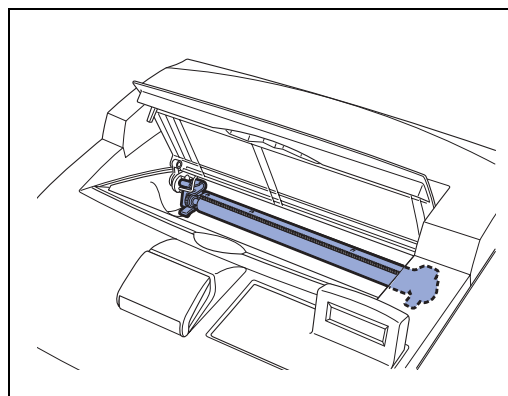
**10** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer.



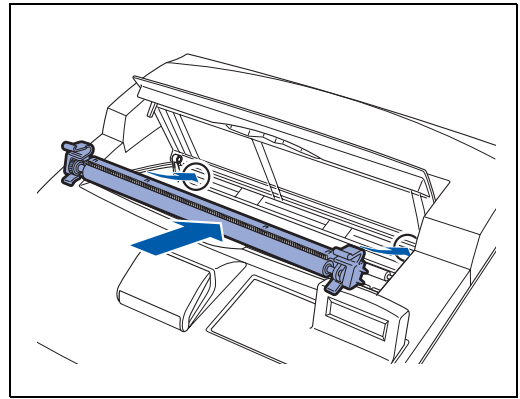
Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevuil wordt.



**11** Trek aan de twee hendels op het bovenste gedeelte van de transferrolcartridge, druk vervolgens de twee beige hendels aan de onderkant van de oude transferrolcartridge in en trek de cartridge voorzichtig naar u toe.



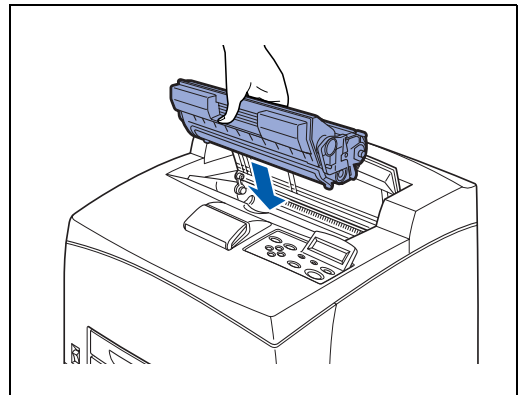
- 12** Pak de nieuwe transferrolcartridge aan de hendels aan weerskanten vast en schuif de cartridge voorzichtig in de sleuf.



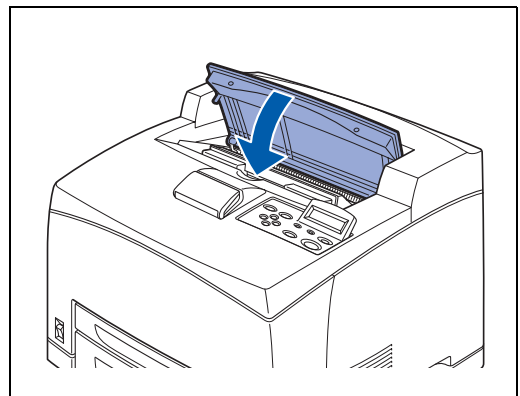
- 13** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



- 14** Sluit de bovenklep.  
Zet de printer weer aan.



# De papiertoevoerrol vervangen

Neem contact op met de klantendienst van Brother als u een nieuwe papiertoevoerrol nodig hebt.

## Voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de papiertoevoerrol

---

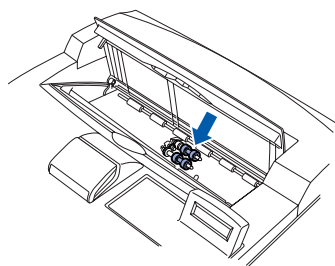
### **⚠ WAARSCHUWING**

- Om een elektrische schok te voorkomen, altijd de printer uitzetten en de stekker uit het stopcontact halen alvorens onderhoudswerkzaamheden aan de printer uit te voeren of deze te reinigen.
- Zet de printer uit, haal de stekker uit het stopcontact en laat de printer ten minste 30 minuten afkoelen voordat u de papiertoevoerrol gaat vervangen.

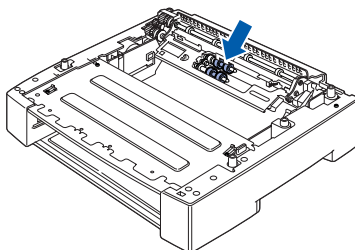
Binnen in de printer zitten papiertoevoerrollen (twee op twee plaatsen, vier in totaal) in de onderste papierbak (1 plaats) en de papierlade (1 plaats).

Wij raden u aan om contact op te nemen met uw wederverkoper of de klantendienst van Brother als u hulp nodig hebt bij het vervangen van de papiertoevoerrol.

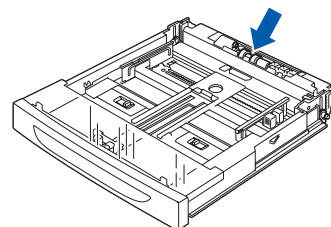
Binnen in de printer (2 plaatsen)



Onderste papierbak (1 plaats)



Papierlade (1 plaats)



## De papertoevoerrol vervangen



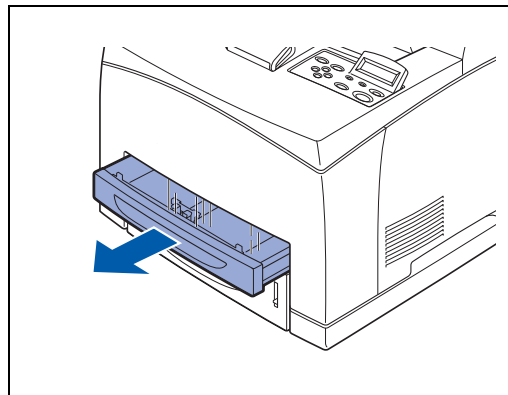
De volgende procedure beschrijft hoe de papertoevoerrol in de papierlade moet worden vervangen. Volg deze procedure tevens voor het vervangen van de papertoevoerrol in de onderste papierbak.

### Papertoevoerrol in de papierlade

**1** Trek de papierlade uit de printer.



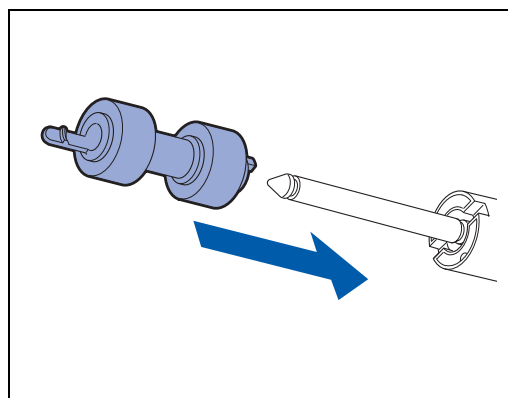
- Als u de papertoevoerrol in lade 2 gaat vervangen, moet u zowel lade 1 als lade 2 verwijderen.



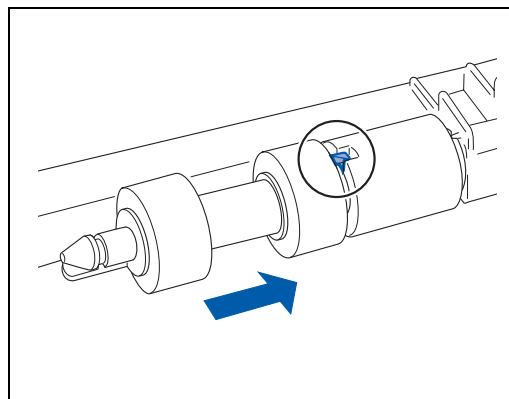
**2** Duw het asje van de papertoevoerrol zoals in de afbeelding aangegeven naar beneden (1), maak het lipje van de rol los (2) en verwijder de toevoerrol voorzichtig van het asje in de papierlade (3).



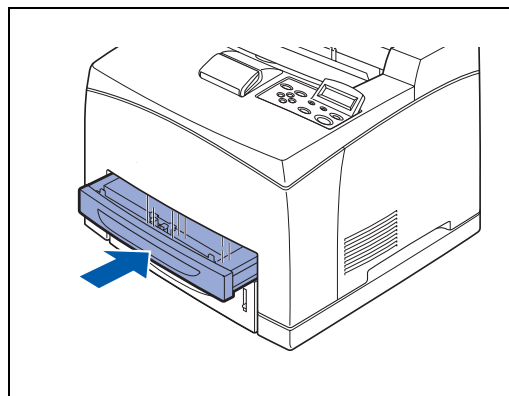
**3** Houd de nieuwe papertoevoerrol met het lipje zoals aangegeven vast en duw deze voorzichtig op het asje in de papierlade.



- 4** Zet het lipje op de papiertoevoerrol parallel met de sleuf op het asje en duw de toevoerrol helemaal in, zodat het lipje in de sleuf past.

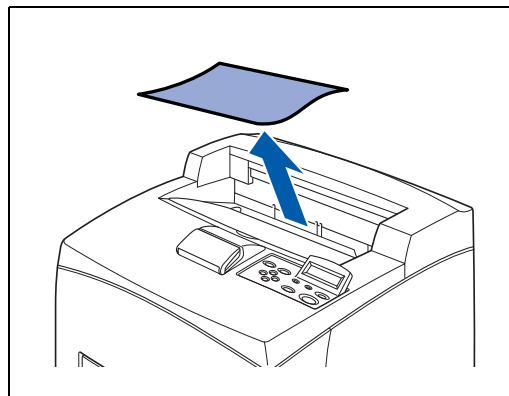


- 5** Duw de papierlade helemaal in de printer.

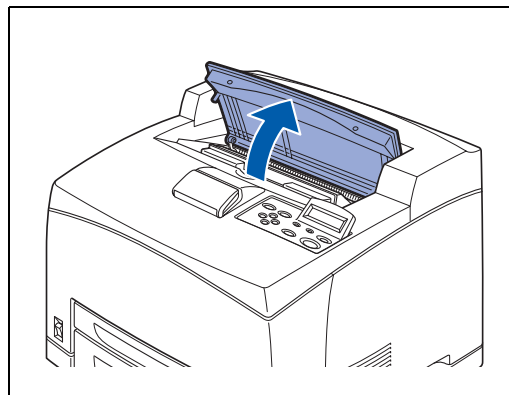


### Papiertoevoerrol binnen in de printer

- 1** Neem het papier van de middelste uitvoerlade.



- 2** Maak de bovenklep open.

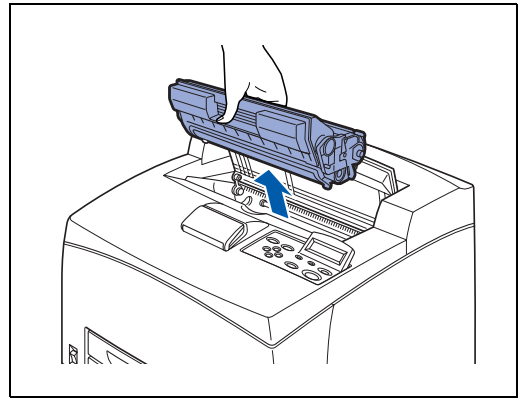




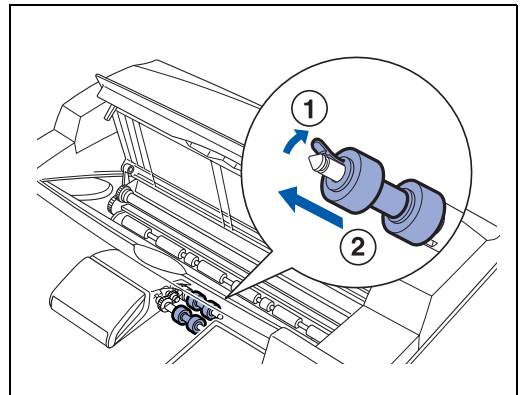
- 3** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en trek deze voorzichtig uit de printer.



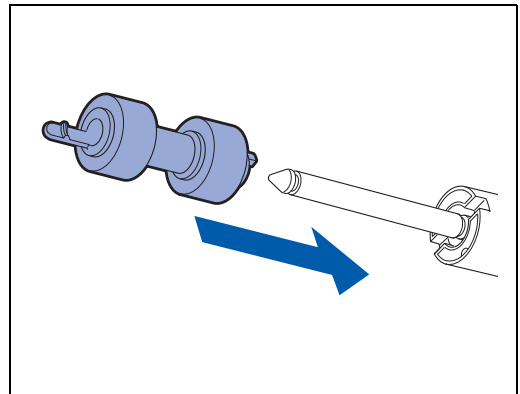
Plaats voordat u de tonercartridge ergens neerlegt een vel papier op het oppervlak; dit om te voorkomen dat het oppervlak door toner bevlekt wordt.



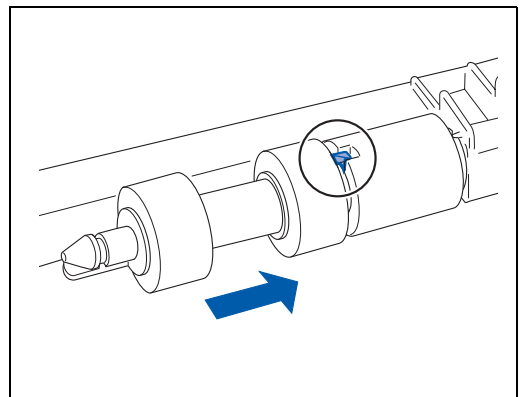
- 4** Duw het asje van de papiertoevoerrol zoals in de afbeelding aangegeven naar beneden, maak het lipje van de rol los (1) en verwijder de toevoerrol voorzichtig van het asje.



- 5** Houd de nieuwe papiertoevoerrol met het lipje zoals aangegeven vast en duw deze voorzichtig op het asje in de papierlade.



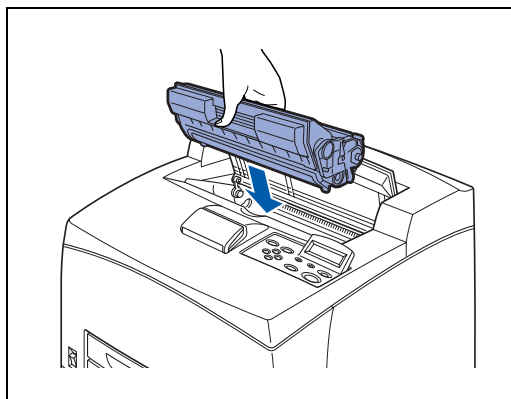
- 6** Zet het lipje op de papiertoevoerrol parallel met de sleuf op het asje en duw de toevoerrol helemaal in, zodat het lipje in de sleuf past.



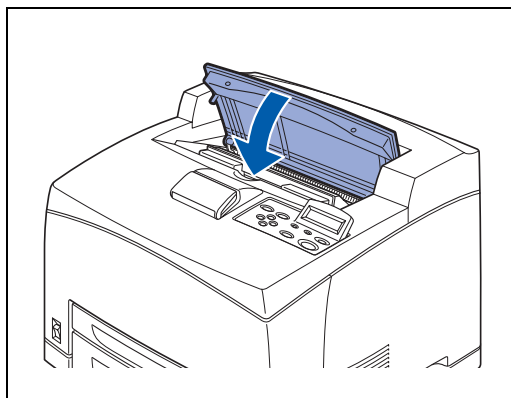
**7** Houd de tonercartridge aan de handgreep vast en schuif deze in de sleuf in de printer.



- Controleer dat de tonercartridge goed op zijn plaats zit.



**8** Sluit de bovenklep.



## De printer reinigen

Wij adviseren u de printer ten minste eens per maand te reinigen, zodat hij goed blijft werken met een consequente afdrukkwaliteit.



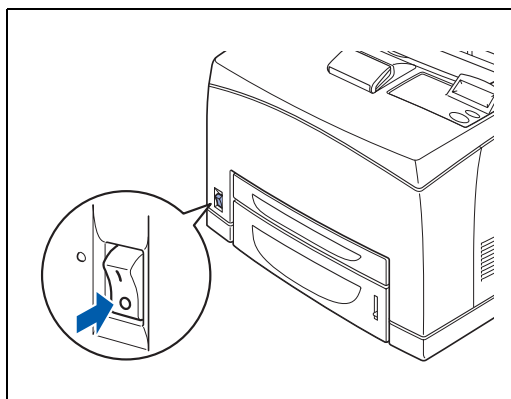
Zet de printer uit en haal de stekker uit het stopcontact alvorens de printer te reinigen. Als u nalaat de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

### Voorzorgsmaatregelen bij het reinigen

- Nooit iets direct op de printer spuiten. Er kunnen dan namelijk druppeltjes in de printer komen, die storingen kunnen veroorzaken. Nooit andere reinigingsmiddelen dan neutrale reinigingsmiddelen gebruiken.
- De printer nooit met olie smeren. De printer hoeft niet gesmeerd te worden.
- Nooit een stofzuiger gebruiken om de printer reinigen.

### De buitenkant van de printer reinigen

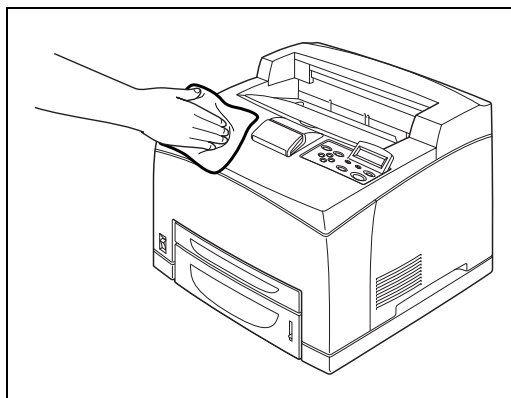
- 1** Duw de stroomschakelaar naar de stand **O** om de printer uit te zetten.



- 2** Gebruik een zachte, vochtige doek om de buitenkant van de printer te reinigen.

Voor hardnekkige vlekken kunt u de doek met een neutraal reinigingsmiddel bevochtigen.

- 3** Veeg vochtige plekken met een schone droge doek droog.



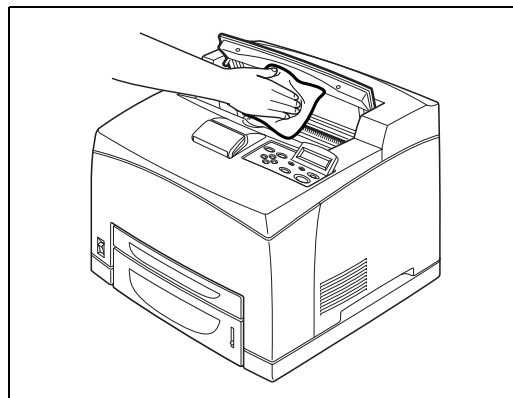
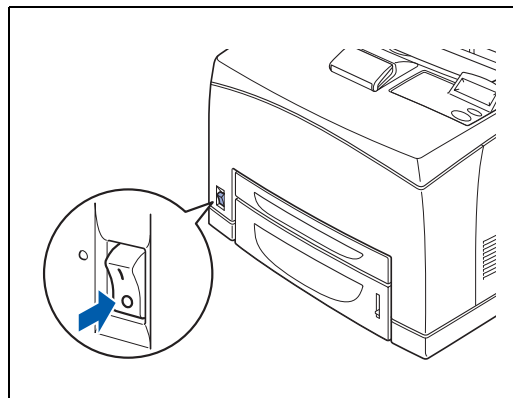
## De binnenkant van de printer reinigen

- 1 Duw de stroomschakelaar naar de stand **O** om de printer uit te zetten.



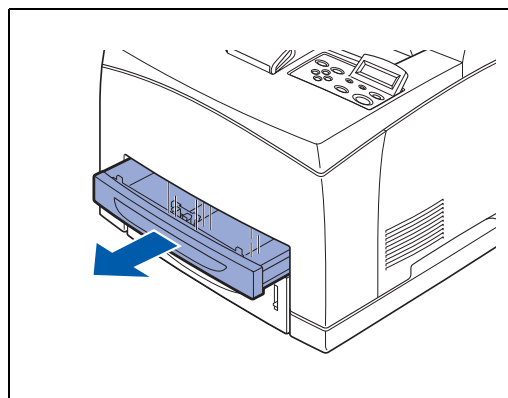
Verwijder alle papierresten.

- 2 Maak de binnenkant met een zachte, vochtige doek schoon.  
Voor hardnekkige vlekken kunt u de doek met een neutraal reinigingsmiddel bevochtigen.
- 3 Veeg vochtige plekken met een schone droge doek droog.

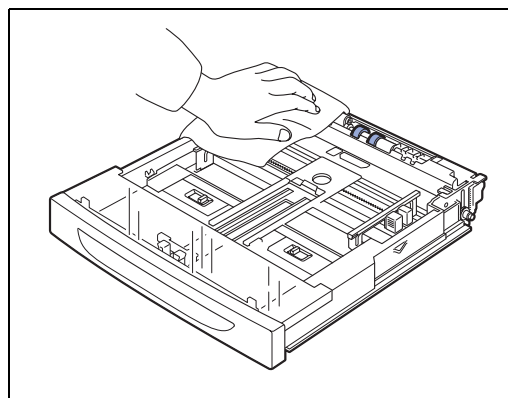


## De papertoevoerrol reinigen

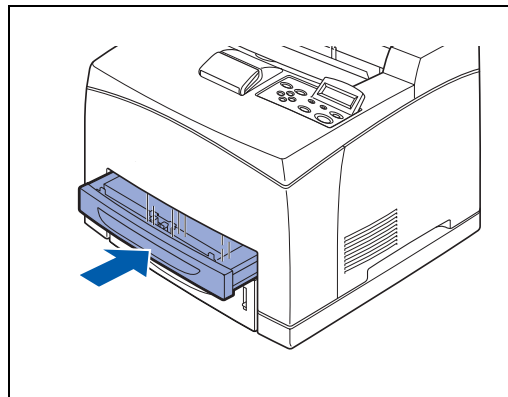
**1** Trek de papierlade uit de printer.



**2** Veeg de rubber onderdelen met een vochtige, zachte doek schoon.



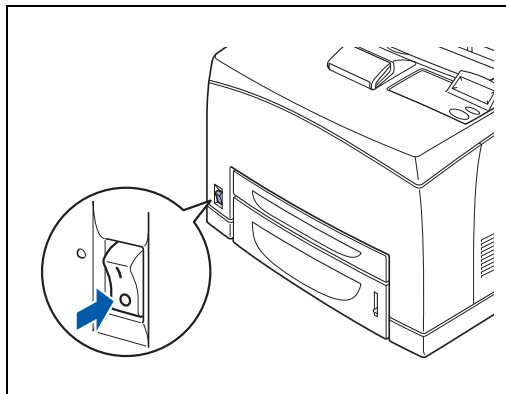
**3** Duw de papierlade helemaal in de printer.



## Als de printer langere tijd niet gebruikt zal worden

Volg de onderstaande procedure als de printer langere tijd niet gebruikt zal worden.

- 1 Duw de stroomschakelaar naar de stand **O** om de printer uit te zetten.

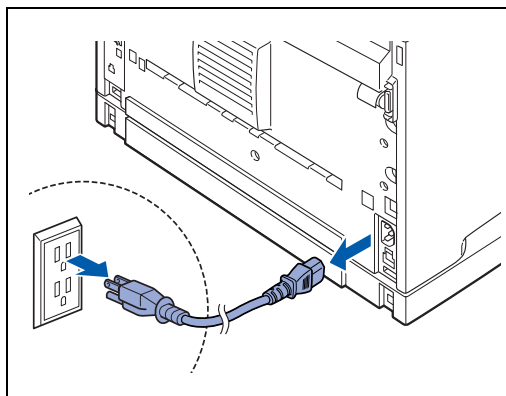


- 2 Koppel alle kabels los, zoals net netsnoer en de interfacekabels.

### **WAARSCHUWING**

- Een netsnoer nooit met natte handen aanraken. U kunt dan een elektrische schok krijgen.
- Als u de stekker uit het stopcontact haalt, altijd de stekker vasthouden. Nooit aan het netsnoer trekken. Als u het netsnoer met kracht uit het stopcontact trekt, kan het netsnoer worden beschadigd en brand of een elektrische schok veroorzaken.

- 3 Neem het papier uit de papierlade en bewaar het op een droge, stofvrije plaats.  
Raadpleeg *Geschikte en ongeschikte papiersoorten* op pagina 2-1. voor nadere informatie over het opslaan van papier.



# A Appendices

## Toebehoren en verbruiksartikelen

Voor deze printer zijn de volgende toebehoren verkrijgbaar. Neem contact op met de klantendienst van Brother als u een van deze toebehoren wilt bestellen.

### Toebehoren

---

#### CompactFlash-geheugen

Als u een los verkrijgbare CompactFlash-geheugenkaart hebt geïnstalleerd, kunt u daar macro's, printlogs en fonts op opslaan. Deze kaart stelt u tevens in staat om de Reprint-functies via het netwerk te selecteren.

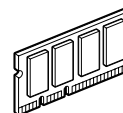
Raadpleeg *De CompactFlash-kaart installeren* op pagina A-4 voor de installatieprocedure.



#### DIMM-geheugen

Als u documenten wilt afdrukken met ingewikkelde grafische lay-outs of met veel beeldgegevens, moet u waarschijnlijk meer geheugen in de printer plaatsen.

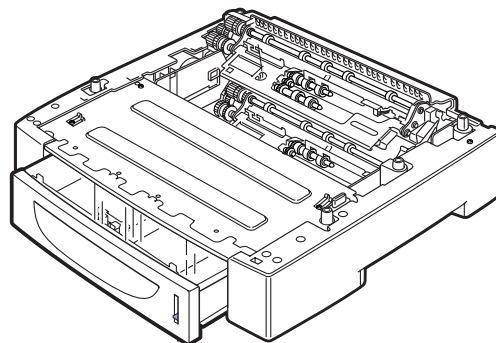
Raadpleeg *DIMM-geheugen* op pagina A-6 voor de installatieprocedure.



#### Optionele onderste papierbak (A4/Letter - 550 vel) (LT-8000)

U kunt twee extra laden op de printer installeren. Elke lade van deze module kan 550 vel papier bevatten. Indien geïnstalleerd, worden deze laden lade 3 en lade 4 genoemd.

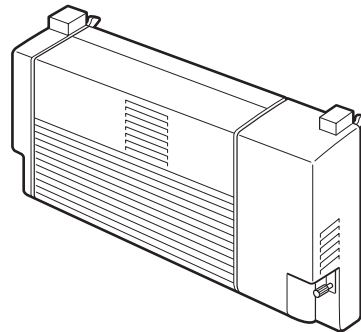
Raadpleeg *De onderste papierbak installeren* op pagina A-9 voor de installatieprocedure.



## Duplexbak (DX-8000)

Installeer deze bak op de printer als u het papier aan beide zijden wilt bedrukken.

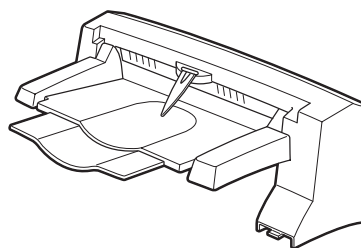
Raadpleeg *De duplexbak installeren* op pagina A-16 voor de installatieprocedure.



## CT uitvoerbak (CT-8000)

Als u deze bak installeert, kunnen taken naar de CT uitvoerlade worden uitgevoerd. Maximumcapaciteit is 500 vel standaardpapier.

Raadpleeg *De CT uitvoerbak installeren* op pagina A-20 voor de installatieprocedure.





## Verbruiksartikelen

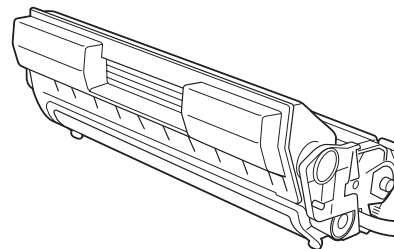
---

### Tonercartridge (TN-1700)

Een nieuwe tonercartridge bevat toner en een lichtgevoelige drum. Als er niet meer genoeg toner in de cartridge zit, zijn de afdrucken licht en vaag.

Voor deze printer is de volgende nieuwe tonercartridge verkrijgbaar:

- TN-1700: kan circa 17.000 pagina's afdrucken



Bij het aantal pagina's dat met één tonercartridge kan worden afgedrukt wordt uitgegaan van A4/Letter-papier, een bladvulling van 5% en de standaardinstelling voor printdichtheid. Het aantal pagina's dat daadwerkelijk kan worden afgedrukt, kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.



Het gebruik van tonercartridges die niet door Brother zijn goedgekeurd komt de afdrukkwaliteit niet ten goede en doet afbreuk aan de prestaties van de printer. Gebruik in deze printer alleen tonercartridges die door Brother worden aanbevolen.

Raadpleeg *De tonercartridge (TN-1700) vervangen* op pagina 6-1 voor de installatieprocedure.

### Fuser en transferrolcartridge (FP-8000)

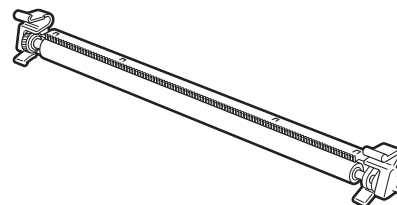
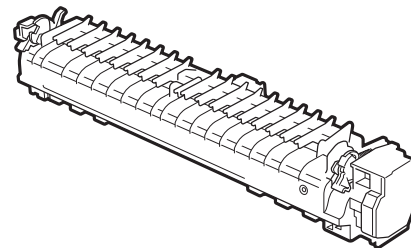
Raadpleeg *De fuser en transferrolcartridge (FP-8000) vervangen* op pagina 6-5. voor de installatieprocedure.

Voor deze printer is de volgende fuser en transferrolcartridge verkrijgbaar:

- FP-8000: kan circa 200.000 pagina's afdrucken



Hoeveel pagina's u daadwerkelijk kunt afdrucken, is afhankelijk van de afdruktaken en de gebruikte papiersoort.



# CompactFlash-kaart

U kunt de volgende CompactFlash-geheugenkaarten installeren.

<SanDisk (of SanDisk OEM-producten)>

## Type I

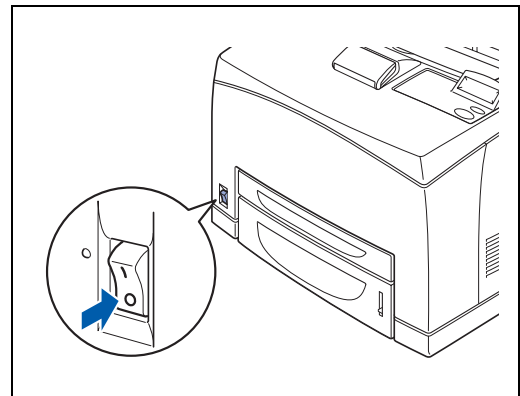
- 16 MB SDCFB-16-801
- 32 MB SDCFB-32-801
- 64 MB SDCFB-64-801
- 128 MB SDCFB-128-801
- 256 MB SDCFB-256-801



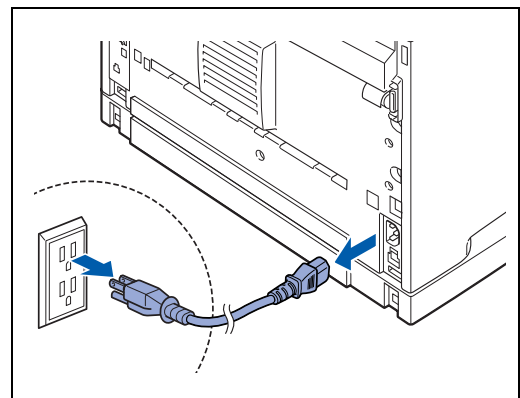
- Controleer dat de printer uitstaat alvorens u een kaart gaat installeren of verwijderen, daar de kaart anders ernstig kan worden beschadigd en u de gegevens erop dan kunt verliezen.
- Neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother voor nadere informatie over deze kaarten.

## De CompactFlash-kaart installeren

**1** Zet de printer uit.



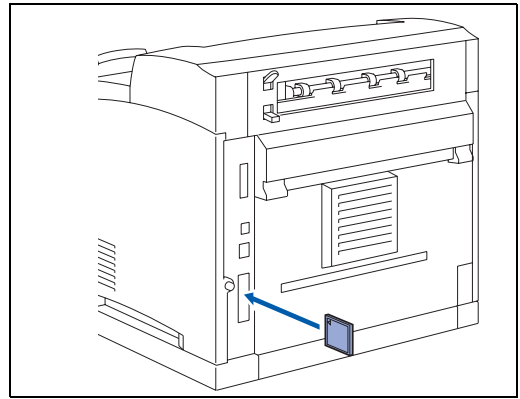
**2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



- 3** Steek de CompactFlash-kaart met het etiket naar links in de sleuf.  
Zorg dat u de kaart op juiste wijze installeert.



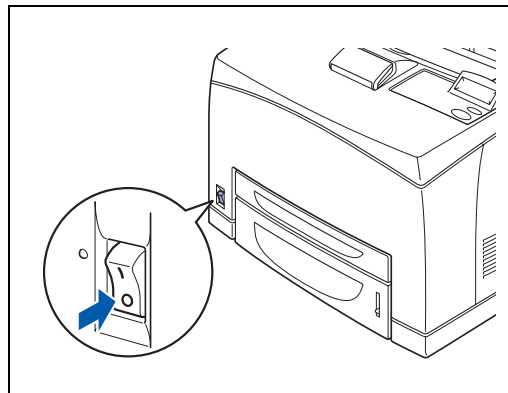
Zet de printer UIT voordat u de kaart gaat verwijderen. Als u de kaart wilt verwijderen, dient u hem uit de printer te trekken.



# DIMM-geheugen

## DIMM-geheugen installeren

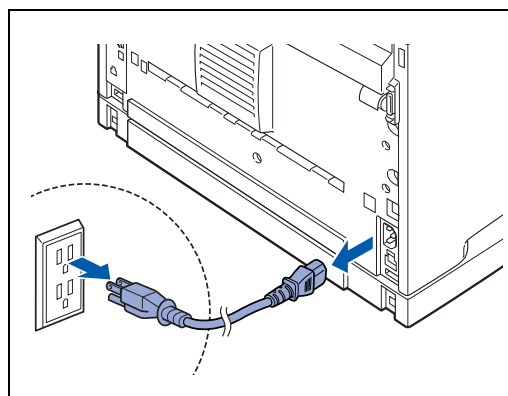
**1** Zet de printer uit.



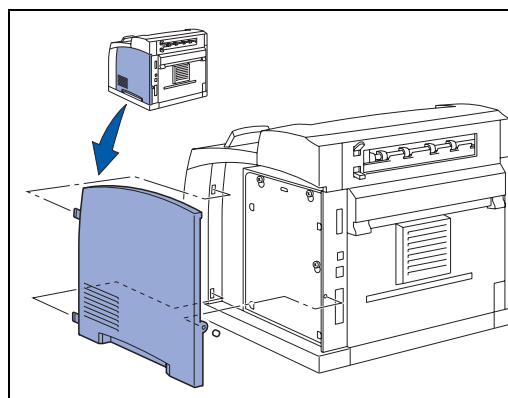
**2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



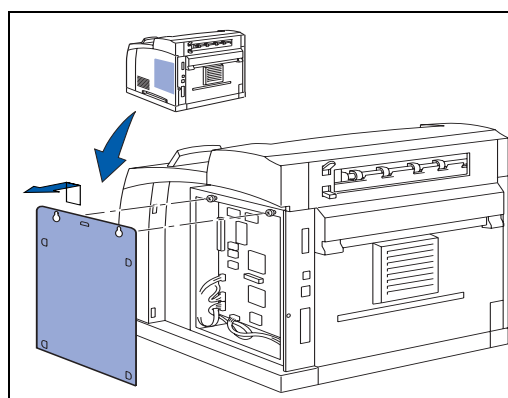
Zorg dat de elektrische voeding van de printer is afgesloten voordat u de DIMM gaat installeren of verwijderen.



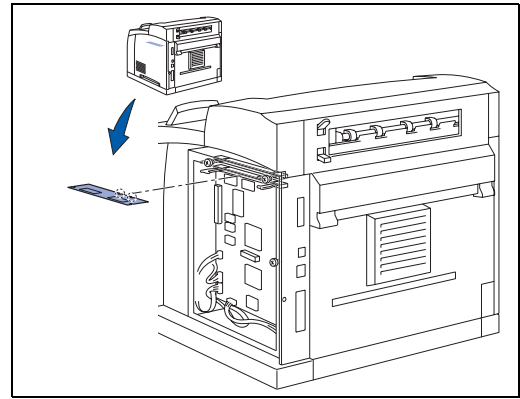
**3** Draai de schroef linksachter op de printer los en verwijder het zijpaneel.



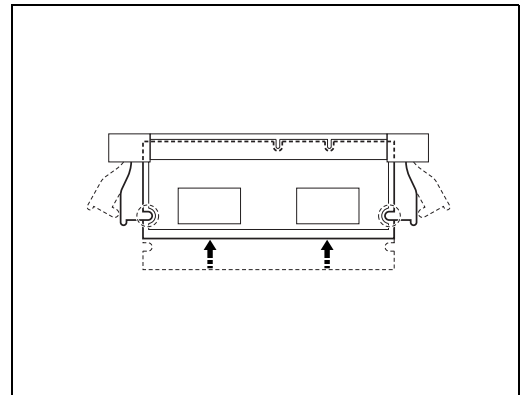
**4** Draai de twee schroeven los, til de metalen plaat een stukje op en verwijder deze.



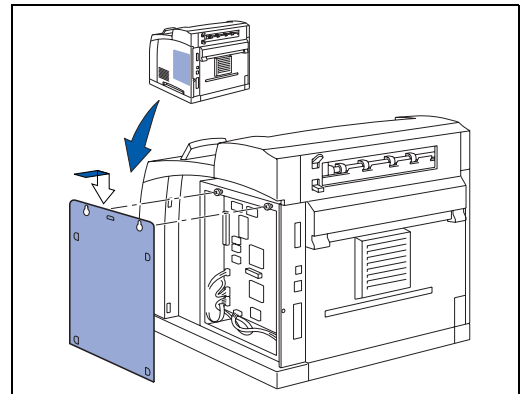
- 5 Pak de DIMM uit en houd hem bij de randen vast.
- 6 Houd de DIMM met uw vingers aan de randen en met uw duim tegen de achterkant vast. Zet de inkepingen op de DIMM op één lijn met de DIMM-sleuf. (Controleer dat de vergrendelingen aan weerskanten van de DIMM open of naar buiten gericht staan).



- 7 Plaats de DIMM recht in de sleuf (stevig aandrukken). Controleer dat de vergrendelingen aan weerskanten van de DIMM op hun plaats klikken. (Als u de DIMM wilt verwijderen, dient u deze vergrendelingen los te maken.)



- 8 Zet de metalen plaat met de twee schroeven vast.



- 9 Zet het zijpaneel weer op zijn plaats.
- 10 Sluit de interfacekabel weer op de printer aan. Steek de stekker van de printer weer in het stopcontact en zet de stroomschakelaar aan.
- 11 Als u wilt controleren of de DIMM op juiste wijze is geïnstalleerd, kunt u de lijst van printerinstellingen afdrukken, waarop staat vermeld hoeveel geheugen er momenteel is geplaatst.



Raadpleeg *RAMDISK SIZE instellen* op pagina 4-4 voor informatie over het instellen van de grootte van het geheugen.

## Optionele onderste papierbak (LT-8000)

1 Voor deze printer is een optionele onderste papierbak (A4/Letter - 550 vel) verkrijgbaar.



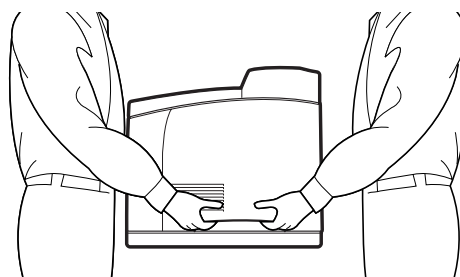
U kunt maximaal twee onderste bakken toevoegen.

### **WAARSCHUWING**

- U dient de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen voordat u de onderstaande stappen gaat uitvoeren.
- Als u dit niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Zorg bij het optillen van de machine dat u stevig staat en buig uw knieën om letsel aan uw rug te voorkomen.



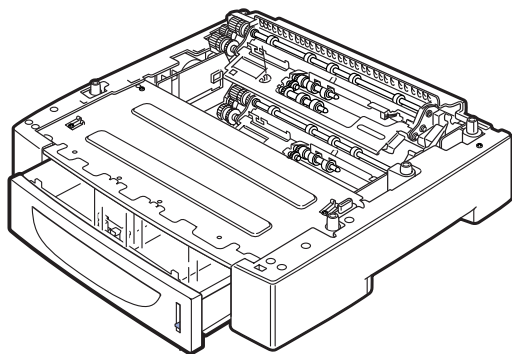
- Zonder de optionele toebehoren, papierladen, verbruiksartikelen en papier, weegt deze printer 18 kilogram. U dient alle optionele toebehoren te verwijderen alvorens u de printer gaat verplaatsen.
- De printer moet altijd door twee personen worden opgetild, één voor en één achter de printer, en moet met beide handen bij de uitsparingen links- en rechtsonder worden vastgepakt. Probeer nooit om de printer aan andere delen op te tillen. Als u de printer aan andere delen optilt, kan hij vallen, hetgeen persoonlijk letsel kan veroorzaken.



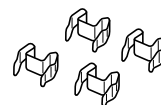
### **Controleren wat er in de doos met de onderste papierbak zit**

Controleer voordat u de onderste papierbak gaat installeren eerst dat u alle hieronder vermelde onderdelen hebt.

Onderste papierbak (A4/Letter - 550 vel)



Bevestigingen (vier stuks)



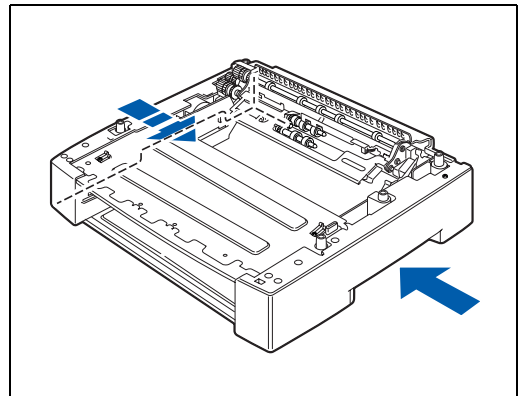
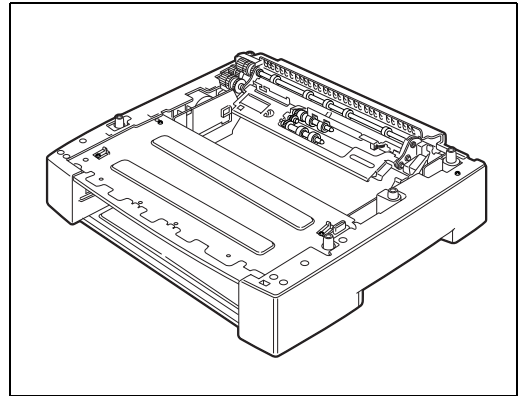
## De onderste papierbak installeren

- 1 Zet de papierbak die u op de onderste plaats gaat installeren op een plat, horizontaal oppervlak.



Ga door naar stap 5 als u slechts één onderste papierbak wilt installeren.

- 2 Til de papierbak die u op de bovenste plaats wilt installeren op aan de onderdelen die in de afbeelding worden aangegeven.

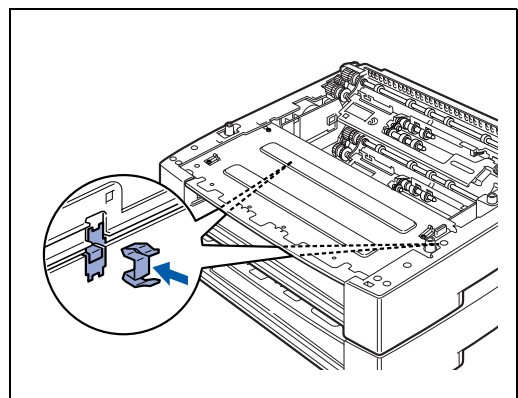
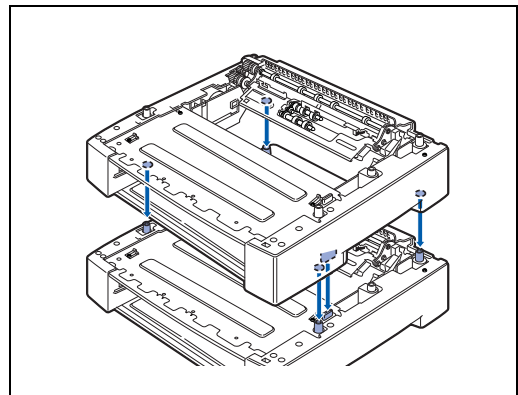


- 3 Zet de voorste en achterste hoeken van de bovenste en onderste bak parallel met elkaar en laat de bovenste bak voorzichtig zakken. Zorg er hierbij voor dat de geleidepennen in de vier hoeken van de onderste bak passen in de gaten aan de onderkant van de bovenste bak.

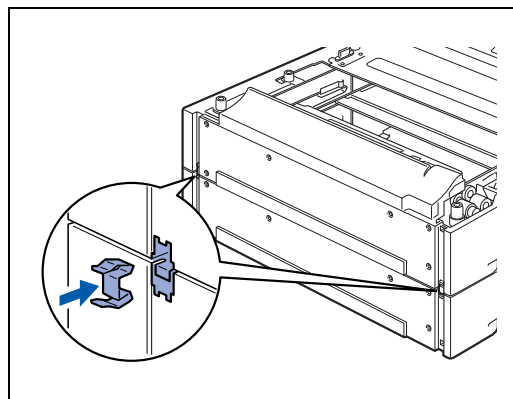


Zet de onderste bak voorzichtig op zijn plaats, want de onderdelen binnen in deze bak kunnen gemakkelijk beschadigd worden.

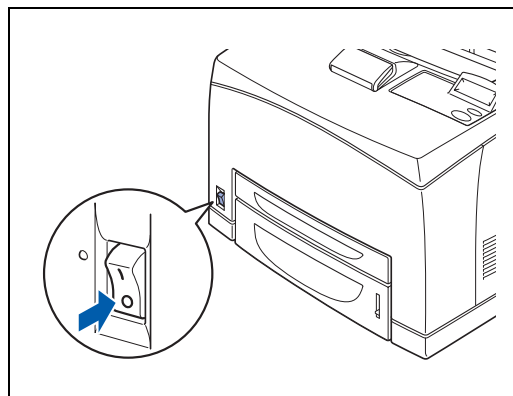
- 4 Steek de meegeleverde bevestigingen in de twee gaten binnen in de onderste bak en in de twee gaten aan de achterkant van de onderste bak. Steek de bevestigingen er goed in.



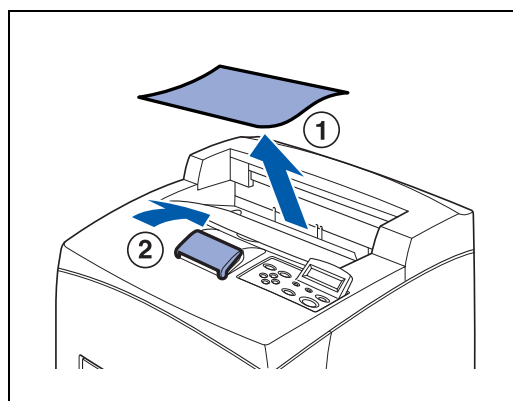
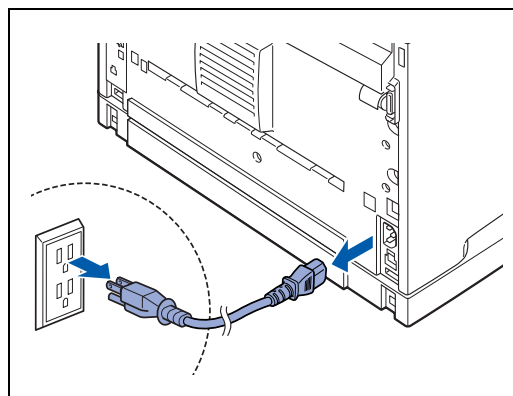
**5** Zet de printer uit.



**6** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.

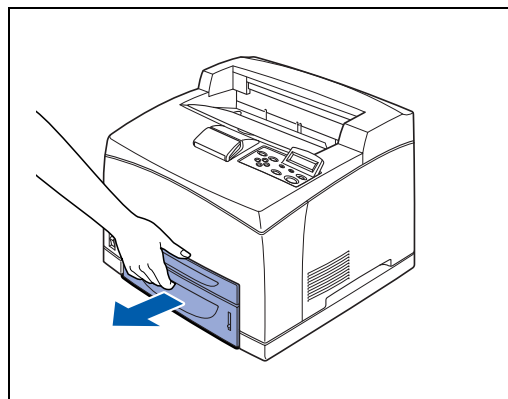


**7** Neem het papier van de middelste uitvoerlade (1) en zet de papiervanger in de oorspronkelijke stand als deze omhoog stond (2).

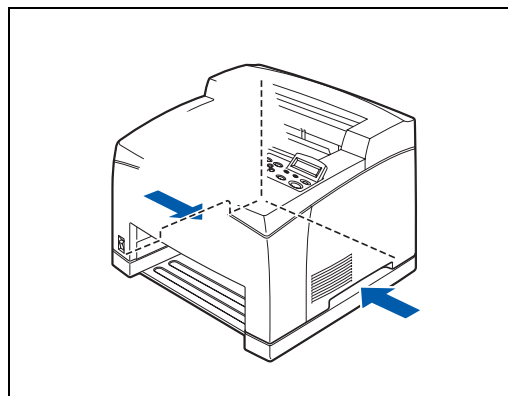




**8** Trek de papierladen uit de printer.



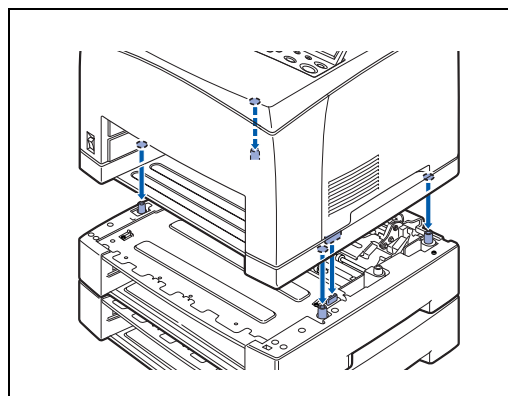
**9** Als u de printer optilt, moet u hem bij de uitsparingen vasthouden, zoals in de afbeelding aangegeven.



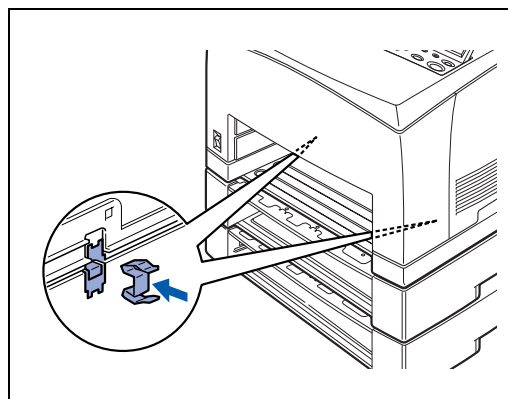
**10** Zet de hoeken van de printer en de onderste bak parallel met elkaar en laat de printer voorzichtig zakken, zodat de vier geleidepennen in de hoeken van de onderste bak passen in de gaten aan de onderkant van de printer.



Zet de printer voorzichtig op zijn plaats, want de onderdelen binnen in de printer kunnen gemakkelijk beschadigd worden.



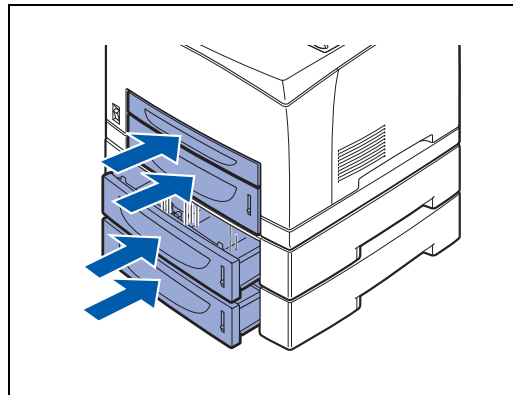
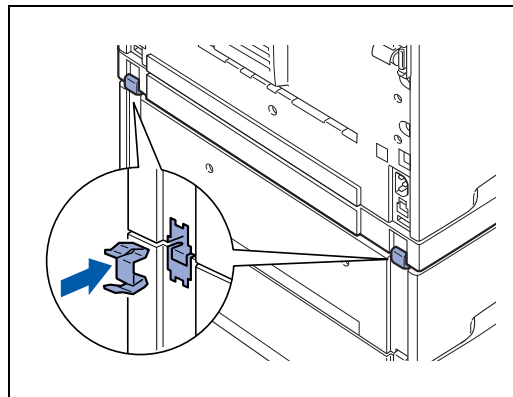
**11** Steek de meegeleverde bevestigingen in de twee gaten binnen in de printer en in de twee gaten aan de achterkant van de printer. Steek de bevestigingen er goed in.



- 12** Duw de papierladen helemaal in de printer.  
Zet de printer weer aan.



Raadpleeg *Het tabblad Accessoires* op pagina 3-7 voor informatie over het configureren van de printerdriver.



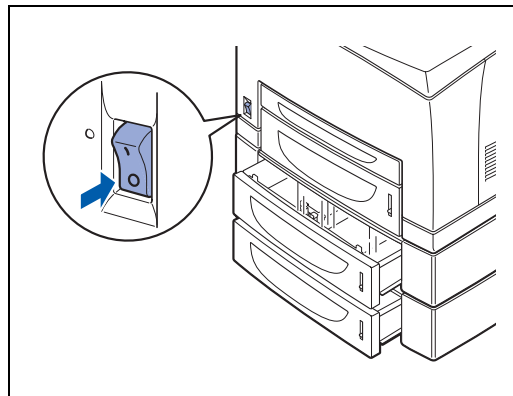
## De onderste papierbak verwijderen

---

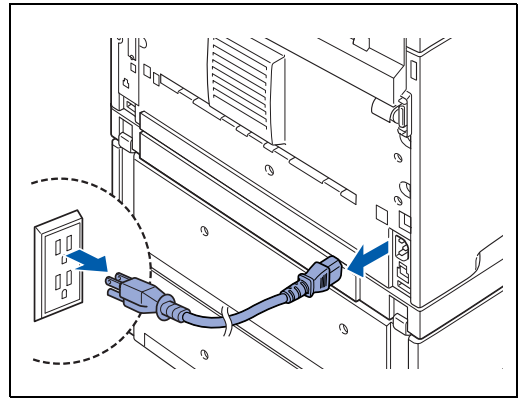


Hieronder wordt uitgelegd hoe u de twee onderste papierbakken kunt verwijderen. Volg dezelfde procedure als u slechts één onderste papierbak wilt verwijderen.

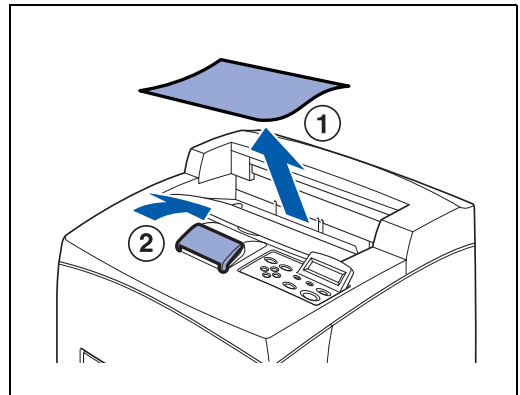
- 1** Zet de printer uit.



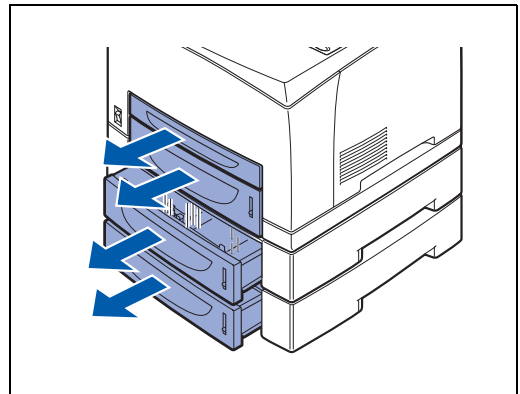
- 2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



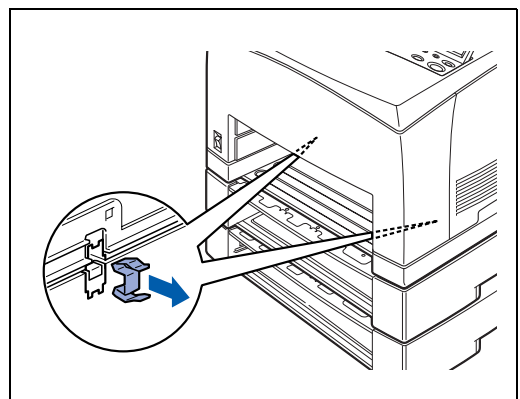
- 3** Neem het papier van de middelste uitvoerlade (1) en zet de papiervanger in de oorspronkelijke stand als deze omhoog stond (2).

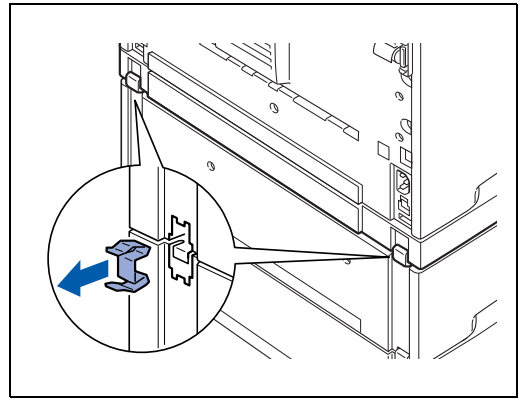


- 4** Trek de papierladen uit de printer.

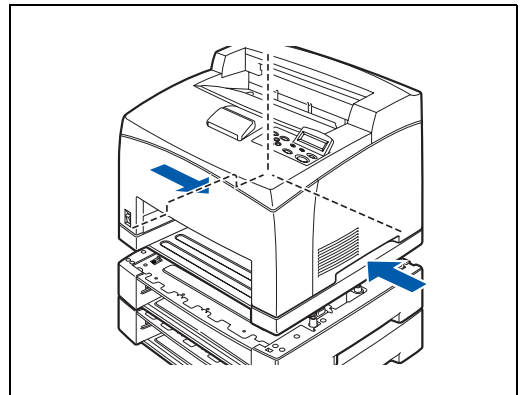


- 5** Verwijder de twee bevestigingen binnen in de printer en de twee bevestigingen aan de achterkant van de printer.

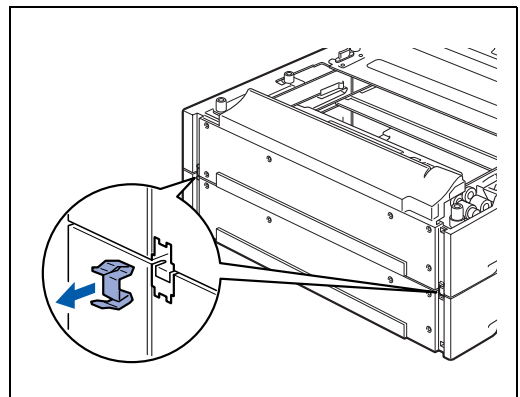
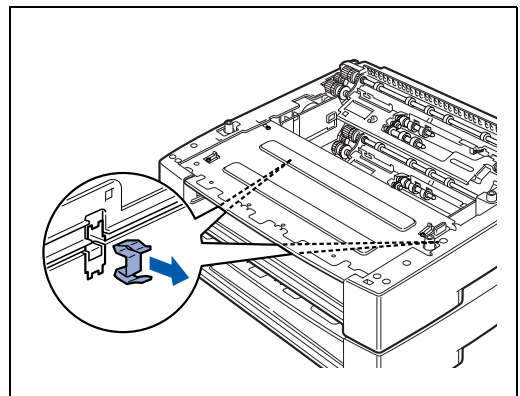




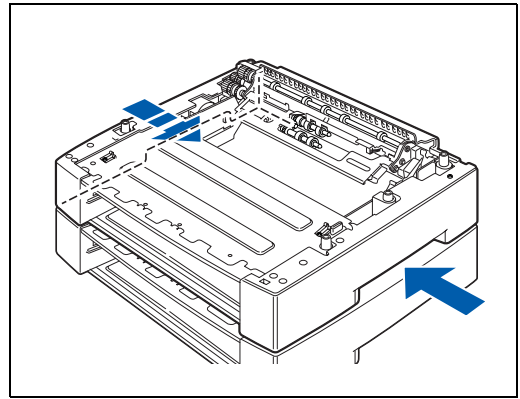
**6** Houd de printer zoals aangegeven bij de uitsparingen vast en til hem van de twee papierbakken.



**7** Verwijder de twee bevestigingen aan de binnenkant en de twee bevestigingen aan de achterkant van de onderste papierbakken.



- 8 Houd de bovenste papierbak zoals aangegeven bij de uitsparingen vast en til deze van de onderste papierbak. Zet de printer weer aan.



# Duplexbak (DX-8000)

U kunt een optionele duplexbak op deze printer installeren.

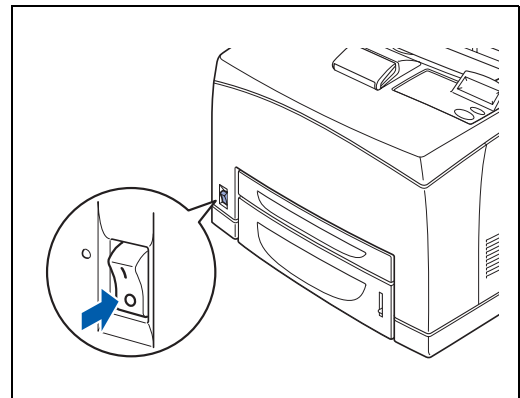
## WAARSCHUWING

U dient de printer uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen voordat u de onderstaande stappen gaat uitvoeren. Als u dit niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.

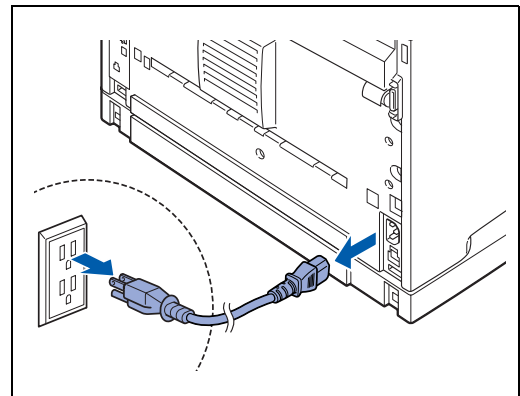
### De duplexbak installeren

---

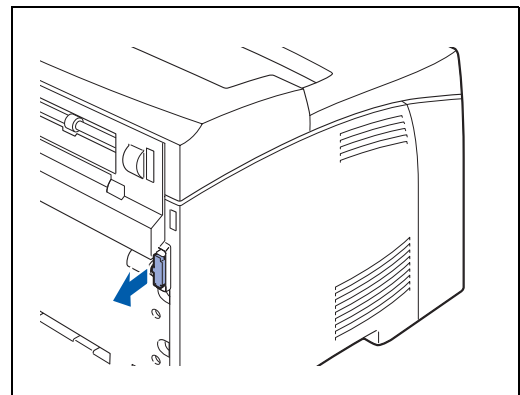
**1** Zet de printer uit.



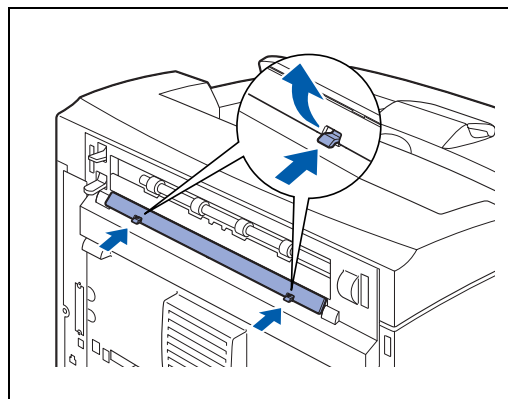
**2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



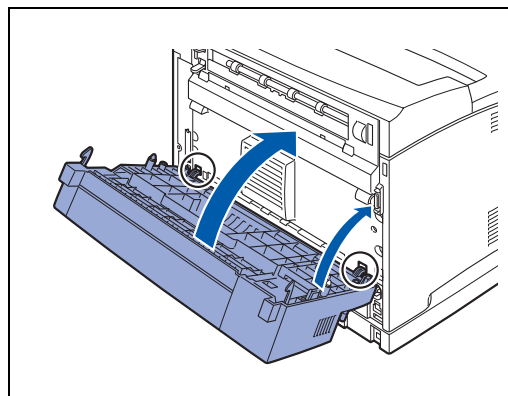
**3** Verwijder het beschermkapje van de DX-connector.



- 4 Duw de lipjes zoals in de afbeelding aangegeven in en haal de beschermkap van de printer.



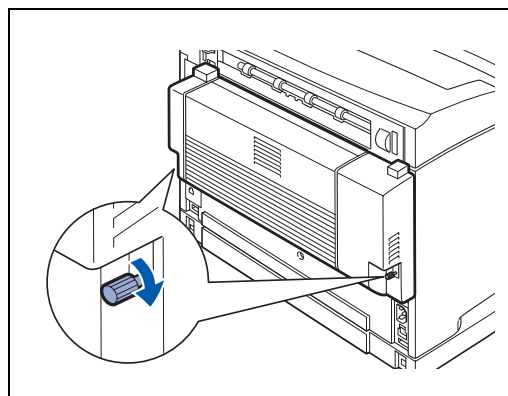
- 5 Steek de lipjes rechts- en linksonder aan de duplexbak in de gaten aan de achterkant van de printer en zet het bovenste deel van de duplexbak parallel met de printer. Controleer dat de connector van de duplexbak is aangesloten op de connector van de printer.



- 6 Draai de schroeven aan weerskanten van de onderkant van de duplexbak vast. Zet de printer weer aan.

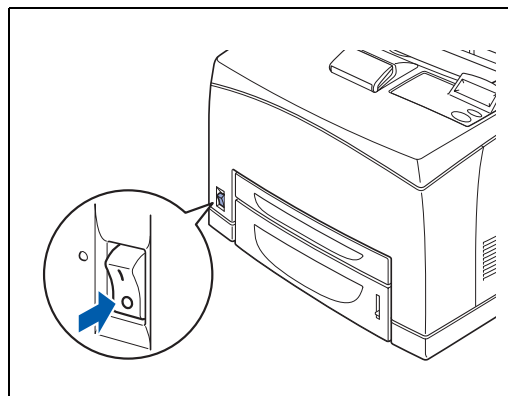


Raadpleeg *Het tabblad Accessoires* op pagina 3-7 voor informatie over het configureren van de printerdriver.

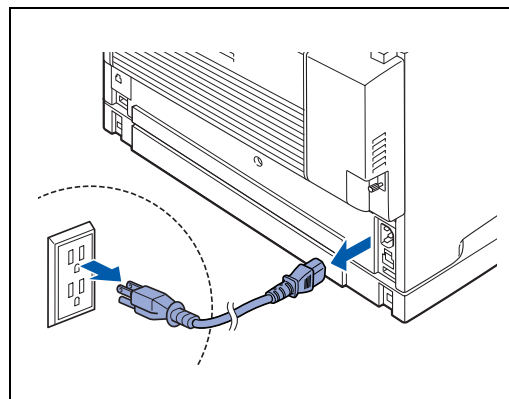


## De duplexbak verwijderen

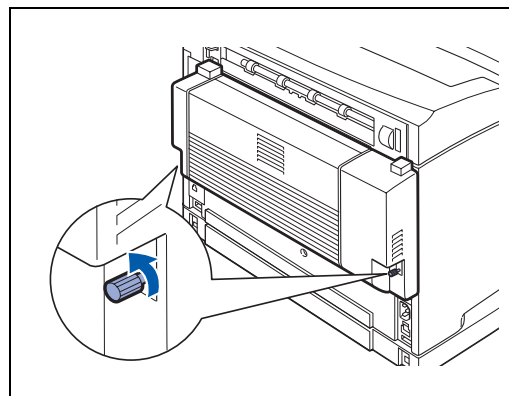
- 1 Zet de printer uit.



- 2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



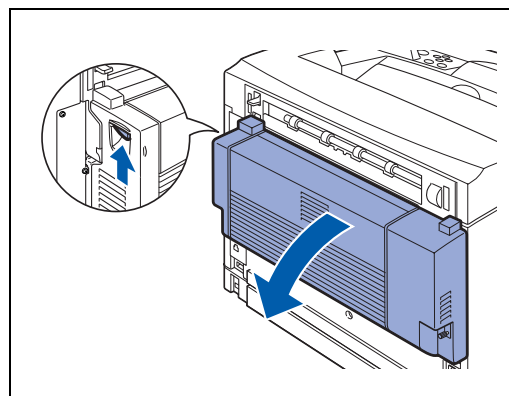
- 3** Draai de schroeven aan weerskanten van de onderkant van de duplexbak los.



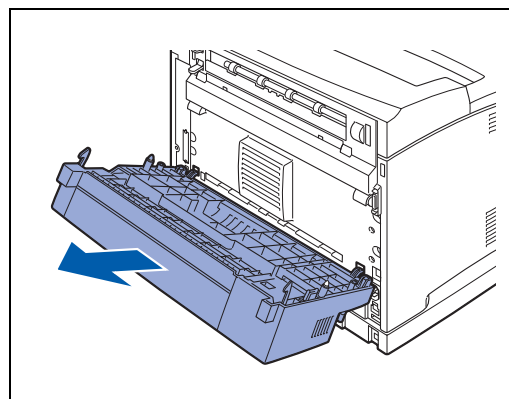
- 4** Ondersteun de duplexbak met één hand, til de hendel aan de bovenkant van de duplexbak op om deze te ontgrendelen en til het bovenste deel van de duplexbak van de printer.



U moet de duplexbak met één hand ondersteunen wanneer deze is ontgrendeld, anders kan hij vallen.

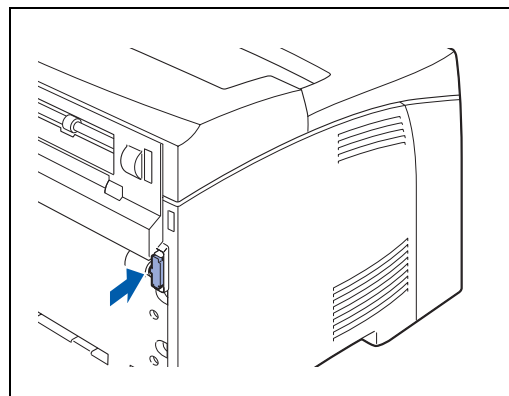
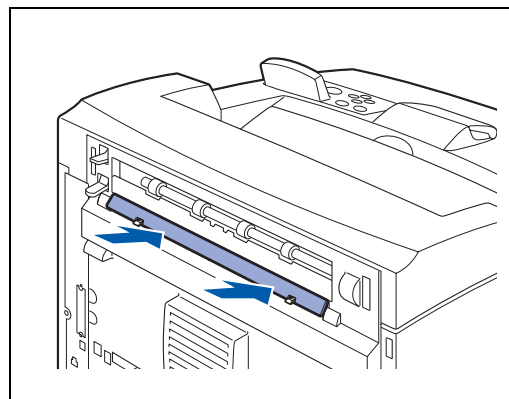


- 5** Til de duplexbak omhoog en haal de lipjes aan de rechter- en linkerkant uit de gaten aan de achterkant van de printer.





- 6** Zet de beschermkap weer op zijn plaats en klik het beschermkapje van de DX-connector, dat u tijdens de installatie van de duplexbak verwijderd had, weer op de connector aan de achterkant van de printer. Zet de printer weer aan.



# CT uitvoerbak (CT-8000)

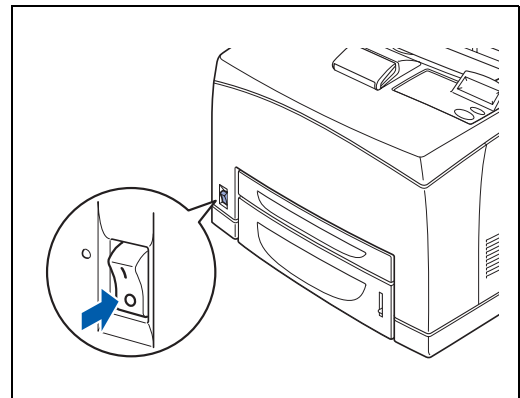
U kunt een optionele CT uitvoerbak op deze printer installeren.

## WAARSCHUWING

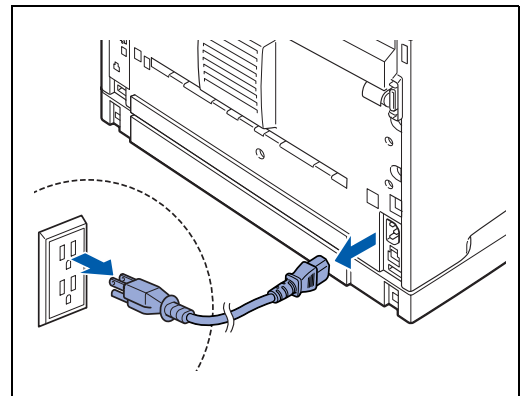
Zet de printer uit en haal de stekker uit het stopcontact alvorens de volgende stappen uit te voeren. Als u dit niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.

### De CT uitvoerbak installeren

**1** Zet de printer uit.



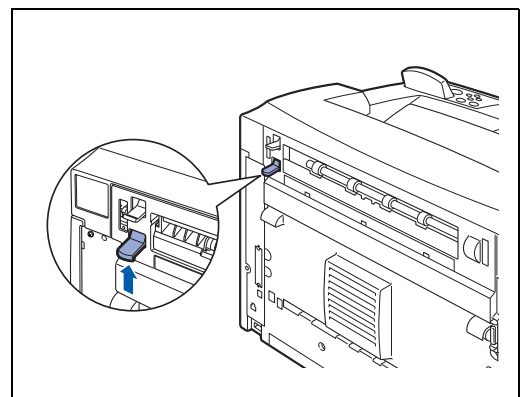
**2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.

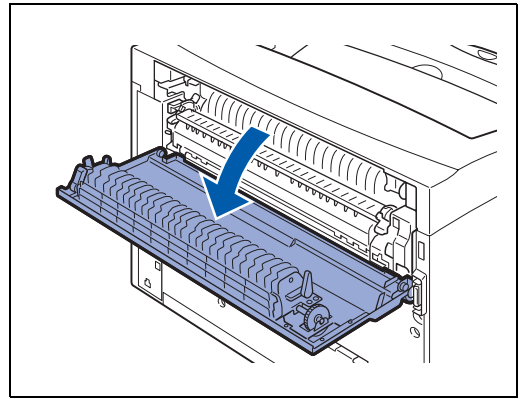


**3** Maak de achterklep open door de onderste grijze hendel linksboven achter op de printer op te tillen.

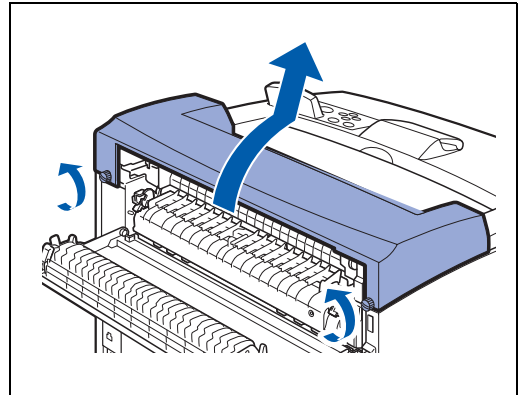


De onderdelen binnen in de printer niet aanraken.

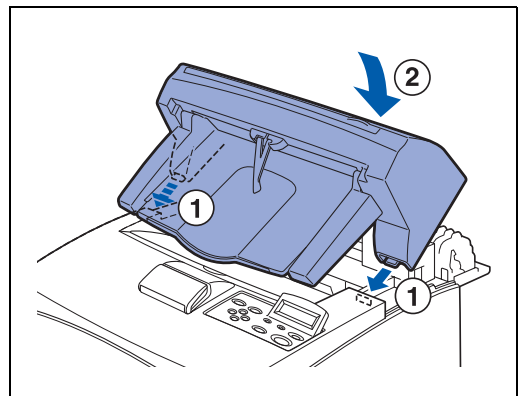




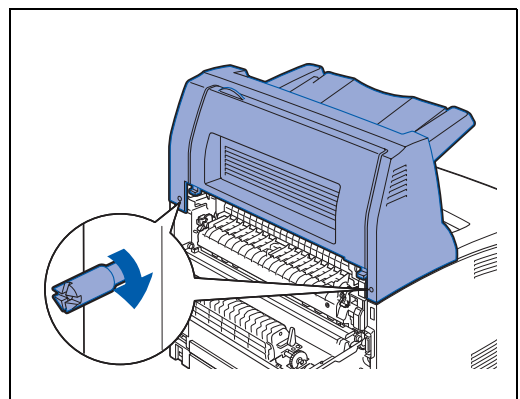
- 4** Draai de schroeven aan de linker- en de rechterkant zoals in de afbeelding geïllustreerd wordt los en verwijder de bovenklep van de papieruitvoer.



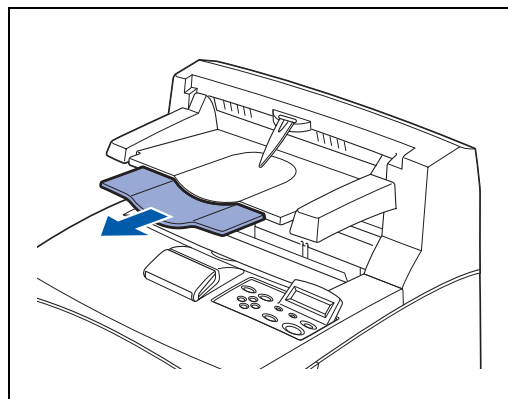
- 5** Steek de lipjes aan de linker- en de rechterkant van de CT uitvoerbak in de gaten boven op de printer (1) en zet deze bak voorzichtig boven op de printer (2).



- 6** Zet de schroeven aan weerskanten van de onderkant van de CT uitvoerbak vast.



**7** Schuif de papiersteun uit.



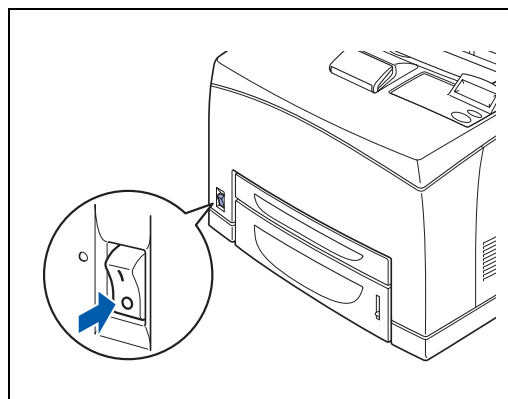
**8** Sluit de achterklep.  
Sluit het netsnoer weer op de printer aan  
en steek vervolgens de stekker in het stopcontact.  
Zet de printer weer aan.



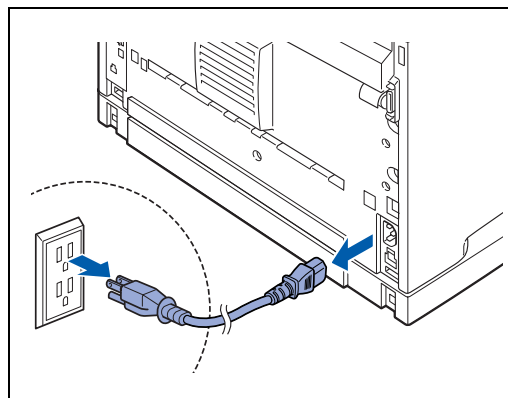
Raadpleeg *Het tabblad Accessoires* op pagina 3-7 voor informatie over het configureren van de printerdriver.

## De CT uitvoerbak verwijderen

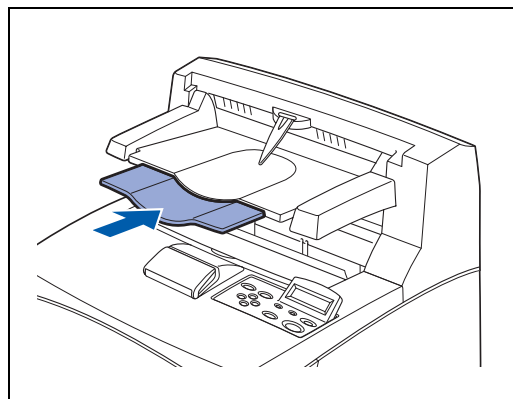
**1** Zet de printer uit.



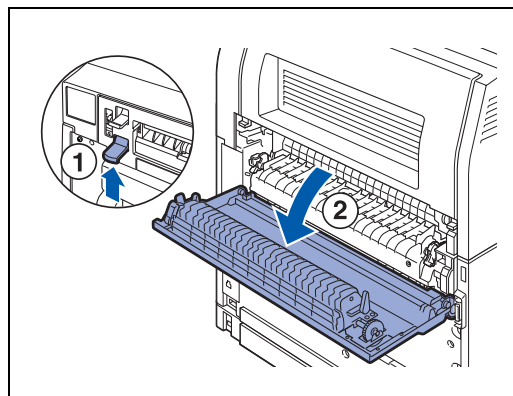
**2** Haal de stekker eerst uit het stopcontact en dan uit de printer.



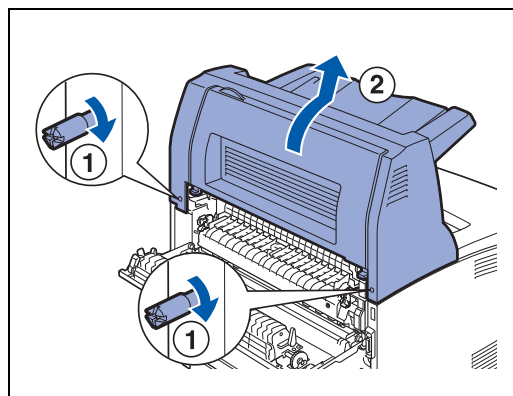
**3** Schuif de papiersteun van de CT uitvoerbak in.



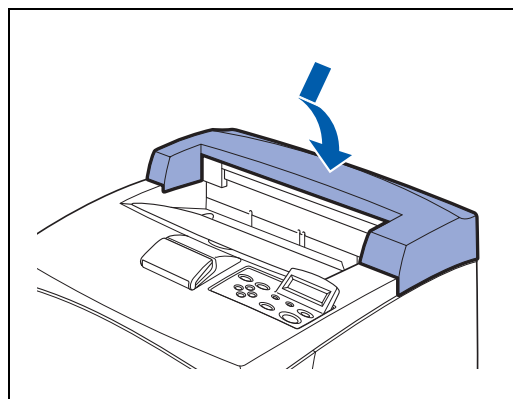
**4** Til de onderste grijze hendel (1) linksboven achter op de printer omhoog en maak de achterklep (2) open.



**5** Draai de schroeven aan weerskanten van de CT uitvoerbak (1) los, houd deze bak vast, kantel hem naar voren en haal de lipjes aan de linker- en rechterkant uit de gaten boven op de printer (2), zodat u de CT uitvoerbak van de printer kunt tillen.



**6** Steek de lipjes aan de linker- en rechterkant van de bovenklep van de papieruitvoer, die u tijdens het installeren van de CT uitvoerbak verwijderd had, in de gaten boven op de printer. Sluit het netsnoer weer op de printer aan en steek vervolgens de stekker in het stopcontact. Zet de printer weer aan.



## **Informatie over productondersteuning**

Kijk voor ondersteuning op onze website, waar u de meest recente drivers en informatie over deze printer vindt.

<http://solutions.brother.com>

# Printerspecificaties

## Afdrukken

---



Als de printer een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt (time-out), schakelt deze over op de slaapstand. In de slaapstand lijkt het of de printer uitstaat. De standaard time-out is 30 minuten. U kunt de instelling via het bedieningspaneel wijzigen.

## Functies

---

<b>CPU</b>	Toshiba TMPR 4955 300 MHz
<b>Emulatie</b>	Automatische emulatieselectie <ul style="list-style-type: none"><li>■ HP LaserJet 5 (PCL 6) (Hewlett-Packard laserprinter-LaserJet)</li><li>■ BR-Script® 3 (PostScript® 3-taalemulatie)</li><li>■ HP-GL</li><li>■ EPSON FX-850</li><li>■ IBM Proprinter XL</li></ul>
<b>Interface</b>	Bi-directioneel parallel (IEEE1284-compliant) USB 1.1 10/100Base TX Ethernet
<b>Geheugen</b>	64 MB (kan met twee DIMM's worden uitgebreid tot 576 MB)
<b>Bedieningspaneel</b>	Negen toetsen, twee LED's en een tweeregelig LCD-scherm met op elke regel 16 tekens

## Toebehoren

<b>Papierverwerking</b>	Onderste papierbak (LT-8000) Maximaal 550 vel x 2 laden
	Duplexbak voor het tweezijdig afdrukken (DX-8000)
	CT uitvoerbak (CT-8000)
<b>Netwerkconnectiviteit</b>	Ethernet 10BaseT/100BaseTX afdrukserver
<b>Gegevensopslag</b>	DIMM
	CompactFlash-kaart

## Elektrische en mechanische specificaties

<b>Elektrische voeding</b>	VS en Canada: 98 tot 132 volt wisselstroom, 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz Europa en Australië: 198 tot 264 volt wisselstroom, 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz
<b>Stroomverbruik</b>	100 tot 120 volt Afdrukken: 985 watt Stand-by: 105 watt Stand-by in slaapstand: 12 watt UIT: 1 watt of minder* <sup>1</sup>  200 tot 220 volt Afdrukken: 985 watt Stand-by: 83 watt Stand-by in slaapstand: 14 watt UIT: 1 watt of minder* <sup>1</sup>  *1 De enige manier waarop een stroomverbruik van 0 watt gerealiseerd kan worden, is door de stekker van de printer uit het stopcontact te halen.
<b>Lawaainiveau</b>	Afdrukken: 6,7 B Stand-by: 4,0 B
<b>Temperatuur</b>	In bedrijf: 10 tot 32 °C
<b>Vochtigheid</b>	In bedrijf: 15 tot 85% (zonder condensvorming)
<b>Afmetingen</b>	421,8 (B) x 465,4 (D) x 404,3 (H) mm
<b>Gewicht</b>	Ongeveer 20,5 kg



# Papierspecificaties

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

Standaard papierlade (A4/Letter - 150 vel)	Lade 1
Standaard papierlade (A4/Letter - 550 vel)	Lade 2
2 Optionele papierladen (A4/Letter - 550 vel per lade) (maximaal twee LT-8000's)	Lade 3 / Lade 4
Optionele duplexbak voor tweezijdig afdrucken (DX-8000)	DX
Optionele CT uitvoerbak (CT-8000)	CT

	Papierformaat	Aantal vellen
<b>Lade 1</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 76,2 tot 215,9 mm lengte: 127,0 tot 355,6 mm	150 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>Lade 2</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 98,4 tot 215,9 mm lengte: 148,0 tot 355,6 mm	550 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>(Optionele Lade 3 / Lade 4)</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 98,4 tot 215,9 mm lengte: 148,0 tot 355,6 mm	550 vel (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>DX</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 88,9 tot 215,9 mm lengte: 139,7 tot 355,6 mm	-
<b>CT</b>	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 Enveloppen: Com-10, Monarch, DL, C5 Door gebruiker gedefinieerde afmeting: breedte: 88,9 tot 215,9 mm lengte: 139,7 tot 355,6 mm	500 vel (80 g/m <sup>2</sup> )

	<b>Normaal papier</b> 60 g/m <sup>2</sup> tot 110 g/m <sup>2</sup>	<b>Dik papier</b> 111 g/m <sup>2</sup> tot 159 g/m <sup>2</sup>	<b>Dikker papier</b> 160 g/m <sup>2</sup> tot 216 g/m <sup>2</sup>	<b>Transparanten</b>	<b>Etiketten</b>	<b>Enveloppen</b>
<b>Lade 1</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>Lade 2</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>Lade 3 / Lade 4</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
<b>DX</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	-	-	-
<b>CT</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	-	ⓘ
<b>Selecteer de papiersoort in de printerdriver</b>	Normaal papier	Dik papier	Dikker papier	Transparanten	Normaal papier Dik papier	Dik papier Dikker papier



- Papier van inferieure kwaliteit kan kreukelen en de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden.
- Hoeveel vellen u kunt plaatsen, is afhankelijk van de dikte van het papier.

## Aanbevolen papiersoorten

Wij raden de volgende papiersoorten voor deze printer aan:

<b>Papiersoort</b>	<b>Europa</b>	<b>VS</b>
Normaal papier	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb

- Controleer voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft eerst dat het papier geschikt is.
- Gebruik normaal kopieerpapier.
- Gebruik neutraal papier. Gebruik geen papier met een hoge zuurgraad of met een hoog alkaligehalte.
- Gebruik langlopend papier.
- Gebruik papier met een vochtgehalte van ongeveer 5%.



In deze printer kan kringlooppapier worden gebruikt dat voldoet aan de specificatie DIN 19309.

## Speciaal papier

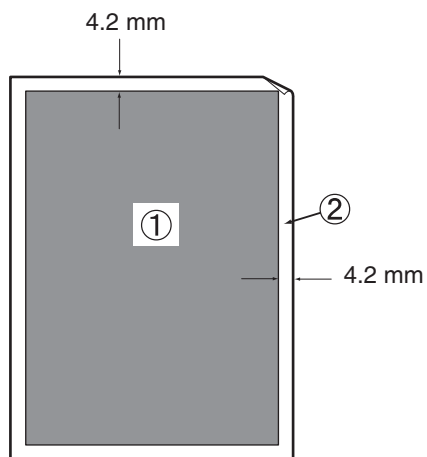
Via de papierladen kunt u op de volgende 'speciale' papiersoorten afdrukken.

	Papierformaat	Papiersoort
Transparanten*	Letter (215,9 x 279,4 mm) A4 (210 x 297 mm)	3M P/N CG3300
Etiketten*	Letter (215,9 x 279,4 mm) A4 (210 x 297 mm)	Avery-laseretiketten P/N 5160 (VS) XEROX P/N 3R96178 (Europa)
G21 Enveloppen	Com#10 (104,8 x 241,3 mm) C5 (162 x 229 mm) DL (110 x 220 mm) Monarch (98,4 x 190,5 mm)	

\* Gebruik alleen transparanten en etiketten die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in *laser*printers en voor zwart-witafdrucken.

# Bedrukbaar gedeelte

Bij gebruik van A4/Letter, 8,5 inch x 14 inch (Legal) of kleiner.



- “Bedrukbaar gedeelte” verwijst naar het gedeelte van de pagina dat bedrukt kan worden.
- “Niet-bedrukbaar gedeelte” verwijst naar het gedeelte van de pagina dat niet bedrukt kan worden.

1. Bedrukbaar gedeelte
2. Niet-bedrukbaar gedeelte

# Gebruiksduur van verbruiksartikelen

## Nieuwe tonercartridge

Tonercartridge	Capaciteit
TN-1700	Max. 17.000 pagina's *



De capaciteit van de nieuwe tonercartridge is gebaseerd op A4/Letter-papier met een bladvulling van 5% en een standaardresolutie. Het aantal pagina's dat daadwerkelijk kan worden afgedrukt, kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.

Papierformaat	A4/Letter
Papierinvoerrichting	Korte zijde eerst
Papier	Standaardpapier
Bladvulling	5%
Afdrukresolutie	Standaardinstellingen

## Fuser en transferrolcartridge

Onderdelen die vervangen moeten worden	Capaciteit
Fuser / Transferrolcartridge (FP-8000)	Maximaal 200.000 vel



De capaciteit van de fuser en transferrolcartridge is gebaseerd op A4/Letter-papier met een bladvulling van 5% en een standaardresolutie. Het aantal pagina's dat daadwerkelijk kan worden afgedrukt, kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.

# Lettertypen

## 66 schaalbare en 12 bitmapped fonts

---

Deze printer beschikt over de volgende schaalbare en bitmapped lettertypen. Welke lettertypen u kunt gebruiken hangt af van de gebruikte emulatie.

### HP LaserJet-, EPSON FX-850- en IBM Proprinter XL-emulatie

#### Schaalbare lettertypen:

##### Intellifont-compatibele lettertypen

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

#### Microsoft® Windows® 95/98/Me, Windows® 2000 en Windows NT® TrueType-compatibele lettertypen:

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

#### Met Type 1 Font compatibele lettertypen:

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

#### Originele lettertypen van Brother:

- Bermuda Script
- Germany
- San Diego
- US Roman

#### Bitmapped lettertypen (Stand en Liggend):

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

# 66 schaalbare lettertypen

## BR-Script 3-emulatie

### Schaalbare lettertypen

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

# Symbolen- en tekensets

Voor de emulaties HP LaserJet, EPSON FX-850 en IBM Proprinter XL, kunt u de symbolen- en tekensets in het PRINT MENU selecteren. Raadpleeg *Omtrent de emulaties* op pagina 4-22.

Als u de HP-GL-emulatie hebt geselecteerd, kunt u de standaardtekenset of de alternatieve tekenset via het PRINT MENU selecteren. Raadpleeg *PRINT MENU* op pagina 4-16.

## OCR-symbolensets

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

OCR-A

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

OCR-B

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





PC-852 (17U)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing PC-852 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

PC-775 (26U)

Table with 26 columns (0-F) and 26 rows (0-F) showing PC-775 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

PC-1004 (9J)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing PC-1004 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

PC-8 Turkish (9T)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing PC-8 Turkish character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

Windows Latin1 (19U)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing Windows Latin1 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

Windows Latin2 (9E)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing Windows Latin2 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

Windows Latin5 (5T)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing Windows Latin5 character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.

Windows Baltic (19L)

Table with 17 columns (0-F) and 17 rows (0-F) showing Windows Baltic character mappings. Includes Latin characters, accented characters, and symbols.





De onderstaande tabel toont de tekens die alleen in de betreffende tekenset beschikbaar zijn. De cijfers boven aan de tabel zijn hexadecimale codes, zodat de tekens worden vervangen met de tekenset Roman 8. Raadpleeg de tekenset Roman 8 voor andere tekens.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
ISO2 IRV	<ESC>	(2U	#	@	[	\	]	^	{	}	~	
ISO4 UK	<ESC>	(1E	#	\$	[	\	]	^	{	}	~	
ISO6 ASCII	<ESC>	(0U	#	\$	[	\	]	^	{	}	~	
ISO10 Swedish	<ESC>	(3S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO11 Swedish	<ESC>	(0S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO14 JIS ASCII	<ESC>	(0K	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO15 Italian	<ESC>	(4S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO16 Portuguese	<ESC>	(4S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO17 Spanish	<ESC>	(2S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO21 German	<ESC>	(1G	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO25 French	<ESC>	(0F	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO27 Chinese	<ESC>	(2K	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO60 Norwegian1	<ESC>	(0D	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO61 Norwegian2	<ESC>	(1D	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO69 French	<ESC>	(1F	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO84 Portuguese	<ESC>	(5S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
ISO85 Spanish	<ESC>	(6S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
HP German	<ESC>	(0G	#	#	[	\	]	^	{	}	~	
HP Spanish	<ESC>	(1S	#	#	[	\	]	^	{	}	~	

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;

PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;

ABICOMP International (14P)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;

PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	{		~	?	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	:	;

PC-858 Multilingual Euro (13U)

Character set grid for PC-858 Multilingual Euro (13U) showing characters and their corresponding hex codes.

PC-861 Iceland (21U)

Character set grid for PC-861 Iceland (21U) showing characters and their corresponding hex codes.

PC-860 Portugal (20U)

Character set grid for PC-860 Portugal (20U) showing characters and their corresponding hex codes.

PC-863 Canadian French (23U)

Character set grid for PC-863 Canadian French (23U) showing characters and their corresponding hex codes.

PC-865 Nordic (25U)

Character set grid for PC-865 Nordic (25U) showing characters and their corresponding hex codes.

PC8 PC Nova (27Q)

Character set grid for PC8 PC Nova (27Q) showing characters and their corresponding hex codes.

ISO8859 / 15 Latin9 (9N)

Character set grid for ISO8859 / 15 Latin9 (9N) showing characters and their corresponding hex codes.

Turkish8 (8T)

Character set grid for Turkish8 (8T) showing characters and their corresponding hex codes.

Roman9 (4U)

Table showing Roman9 (4U) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

Table showing ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

Roman Extension (0E)

Table showing Roman Extension (0E) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

Greek8 (8G)

Table showing Greek8 (8G) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

Windows Greek (9G)

Table showing Windows Greek (9G) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

PC8 Latin / Greek (12G)

Table showing PC8 Latin / Greek (12G) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

PC-851 Greece (10G)

Table showing PC-851 Greece (10G) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

PC-869 Greece (11G)

Table showing PC-869 Greece (11G) character set mapping. Columns represent source characters (0-25) and rows represent target characters (0-25). Includes characters like Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z and their variants.

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

Table showing PC8 Greek Alternate (437G) (14G) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Greek characters.

Ukrainian (14R)

Table showing Ukrainian (14R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Ukrainian characters.

Russian-GOST (12R)

Table showing Russian-GOST (12R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Russian characters.

ISO8859 / 5 Latin / Cyrillic (10N)

Table showing ISO8859 / 5 Latin / Cyrillic (10N) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Cyrillic characters.

PC-855 Cyrillic (10R)

Table showing PC-855 Cyrillic (10R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Cyrillic characters.

PC8 Bulgarian (13R)

Table showing PC8 Bulgarian (13R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Bulgarian characters.

PC-866 Cyrillic (3R)

Table showing PC-866 Cyrillic (3R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Cyrillic characters.

Windows Cyrillic (9R)

Table showing Windows Cyrillic (9R) character mappings. It includes rows for letters A-Z, numbers 0-9, and various symbols, with their corresponding PC8 codes and Cyrillic characters.



# EPSON-emulatie

US ASCII

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

De onderstaande tabel toont de tekens die alleen in de betreffende tekenset beschikbaar zijn. De cijfers boven aan de tabel zijn hexadecimale codes, zodat de tekens worden vervangen met de tekenset US ASCII. Raadpleeg de tekenset US ASCII voor andere tekens.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
German	#	\$	Š	Ä	Ö	Ü	^	ä	ö	ü	ß	
UK ASCII I	#	\$	@	[	\	]	^	{		}	~	
French I	#	\$	à	°	ç	š	^	ù	è	à	ë	
Danish I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	æ	ø	å	~	
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	è	ò	è	ì	
Spanish	#	\$	@	í	ñ	¿	^	ñ	ñ	è	ì	
Swedish	#	¤	€	Ä	Ö	Å	^	ä	ö	å	ü	
Japanese	#	\$	@	[	¥	]	^	{		}	~	
Norwegian	#	¤	€	Æ	Ø	Å	^	æ	ø	å	ü	
Danish II	#	\$	€	Æ	Ø	Å	^	æ	ø	å	ü	
UK ASCII II	#	£	@	[	\	]	^	{		}	~	
French II	#	€	à	í	ç	¿	^	ù	è	à	ë	
Dutch	#	\$	@	[	]	]	^	é	é	é	ë	
South African	#	€	€	€	Ö	é	Ü	é	é	ö	ü	





# HP-GL-emulatie

ANSI ASCII (0)

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

9825 CHR. SET (1)

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

FRENCH/GERMAN (2)

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

SCANDINAVIAN (3)

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

SPANISH/LATIN (4)

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

JIS ASCII (6)

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

ROMAN8 EXT. (7)

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

ISO IRV (9)

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

ISO FRENCH (34)

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

ISO U.K. (35)

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

ISO ITALIAN (36)

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

ISO SPANISH (37)

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

ISO SWEDISH (30)

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

ISO SWEDISH: N (31)

	0	1	2	3	4	5	6	7
0			0	É	P	é	p	
1		!	1	A	Q	a	q	
2		"	2	B	R	b	r	
3		#	3	C	S	c	s	
4		¤	4	D	T	d	t	
5		%	5	E	U	e	u	
6		&	6	F	V	f	v	
7		'	7	G	W	g	w	
8		(	8	H	X	h	x	
9		)	9	I	Y	i	y	
A		*	:	J	Z	j	z	
B		+	;	K	Å	k	å	
C		,	<	L	Ö	l	ö	
D		-	=	M	Ä	m	ä	
E		.	>	N	Û	n	ü	
F		/	?	O	_		o	

ISO NORWAY 1 (32)

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

ISO GERMAN (33)

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

ISO PORTUGUESE (38)

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

ISO NORWAY 2 (39)

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

# Symbolensets die worden ondersteund door de Intellifont-compatibele lettertypen van de printer

PCL-symbolenset	Symbolenset	Lettertype															
		Brougham	Letter Gothic	PC Tennessee	Oklahoma	Guatemala	Connecticut	Cleveland	Maryland	Utah	Utah Cond.	Antique Oakland	Alaska Medium	PC Brussels	LetterGothic 16.66	OCR-A	OCR-B
0D	ISO 60 Norwegian 1*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0F	ISO 25 French*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0G	HP German*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0I	ISO 15 Italian*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0K	ISO 14 JIS ASCII*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0N	ISO 8859-1 Latin 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0S	ISO 11 Swedish*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0U	ISO 6 ASCII*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1D	ISO 61 Norwegian 2*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1E	ISO 4 United Kingdom*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1F	ISO 69 French*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1G	ISO 21 German*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1S	HP Spanish*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1U	Legal	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2K	ISO 57 Chinese*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2N	ISO 8859-2 Latin 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2S	ISO 17 Spanish*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2U	ISO 2 International*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3S	ISO 10 Swedish*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4S	ISO 16 Portuguese*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5M	PS Math	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5N	ISO 8859-9 Latin 5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5S	ISO 84 Portuguese*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5T	Windows 3.1 Latin 5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6J	Microsoft Publishing	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6M	Ventura Math	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6N	ISO 8859-10 Latin 6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6S	ISO 85 Spanish*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7J	Desk Top	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8M	Math-8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8U	Roman -8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9E	Windows 3.1 Latin 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9J	PC-1004 (OS/2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9T	PC Turkish	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9U	Windows 3.0 Latin 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10J	PS Text	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10U	PC-8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11U	PC-8 D/N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12J	MC Text	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12U	PC-850	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13J	Ventura International	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14J	Ventura US	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15U	Pi Font	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17U	PC-852	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19L	Windows Baltic	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19U	Windows 3.1 Latin 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26U	PC-775	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19M	Symbol																
579L	Wingdings																
00	OCR-A																*
10	OCR-B																*

\*De symbolensets die zijn gemarkeerd met een \*, zijn variaties op de symbolenset Roman-8.

\*\* LetterGothic 16.66, OCR-A en OCR-B zijn bitmapped fonts.

# Symbolensets die worden ondersteund door de met TrueType™ en Type 1 Font compatibele lettertypen van de printer, en originele lettertypen

PCL-symbolenset		Lettertype											
ID van set	Symbolenset	Tennessee	Helsinki	BR Symbol	W Dingbats	Atlanta Book	Copenhagen	Portugal	Calgary	Germany	San Diego	Bermuda Script	US Roman
0D	ISO 60 Norwegian 1*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0F	ISO 25 French*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0G	HP German*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0I	ISO 15 Italian*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0K	ISO 14 JIS ASCII*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0N	ISO 8859-1 Latin 1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0S	ISO 11 Swedish*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
0U	ISO 6 ASCII*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1D	ISO 61 Norwegian 2*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1E	ISO 4 United Kingdom*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1F	ISO 69 French*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1G	ISO 21 German*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1S	HP Spanish*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
1U	Legal	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
2K	ISO 57 Chinese*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
2N	ISO 8859-2 Latin 2	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
2S	ISO 17 Spanish*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
2U	ISO 2 International*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
3S	ISO 10 Swedish*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
4S	ISO 16 Portuguese*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
5M	PS Math	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
5N	ISO 8859-9 Latin 5	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
5S	ISO 84 Portuguese*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
5T	Windows 3.1 Latin 5	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
6J	Microsoft Publishing	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
6M	Ventura Math	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
6N	ISO 8859-10 Latin 6	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
6S	ISO 85 Spanish*	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
7J	Desk Top	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
8M	Math-8	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
8U	Roman -8	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
9E	Windows 3.1 Latin 2	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
9J	PC-1004 (OS/2)	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
9T	PC Turkish	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
9U	Windows 3.0 Latin 1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
10J	PS Text	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
10U	PC-8	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
11U	PC-8 D/N	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
12J	MC Text	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
12U	PC-850	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
13J	Ventura International	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
14J	Ventura US	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
15U	Pi Font	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
17U	PC-852	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
19L	Windows Baltic	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
19U	Windows 3.1 Latin 1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
26U	PC-775	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
19M	Symbol			.									
579L	Wingdings				.								
00	OCR-A												
10	OCR-B												

\*De symbolensets die zijn gemarkeerd met een \*, zijn variaties op de symbolenset Roman-8.

# Overzicht van opdrachten

## Beheer van streepjescodes

---

Deze printer kan streepjescode afdrukken in de HP LaserJet-, EPSON FX-850- en IBM Proprinter XL-emulatie.

### Streepjescodes of uitgerekte tekens afdrukken

**Code** ESC i

**Dec** 27 105

**Hex** 1B 69

Formaat: ESC i n ... n \

Maakt streepjescodes of uitgerekte tekens, afhankelijk van het segment van parameters "n ... n". Raadpleeg het onderdeel Definitie van parameters voor nadere informatie over deze parameters. De opdracht moet eindigen met de "\ " code (5CH).

### Definitie van parameters

Deze opdracht voor streepjescodes kan de volgende parameters in het parametersegment (n ... n) hebben. Omdat parameters van kracht zijn binnen de enkele opdrachtsyntax ESC i n ... n \, zijn ze niet van toepassing in opdrachten voor streepjescodes. Als bepaalde parameters niet worden gespecificeerd, wordt hiervoor de vooringestelde waarde gebruikt. De laatste parameter moet het gegevensbegin van de streepjescode zijn ('b' of 'B') of het gegevensbegin van de uitgerekte tekens ('I' of 'L'). Andere parameters kunnen in willekeurige volgorde worden gespecificeerd. Elke parameter kan met een kleine letter of een hoofdletter beginnen, bijvoorbeeld: , 't0' of 'T0', 's3' of 'S3' enz.

### De modus voor de streepjescode

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

Deze parameter selecteert de modus zoals hierboven aangegeven. Als n is 't5' of 'T5', varieert de modus (EAN 8, EAN 13 of UPC A) afhankelijk van het aantal tekens in de gegevens.



### **Streepjescode, uitgerekte tekens, lijnblokken tekenen en vakken tekenen**

n = 's0' of 'S0	3: 1 (standaard)
n = 's1' of 'S1	2: 1
n = 's3' of 'S3	2.5: 1

Deze parameter selecteert de stijl van de streepjescode zoals hierboven aangegeven. Als de modus EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 of EAN 128 is geselecteerd, wordt deze stijlparameter genegeerd.

#### **Uitgerekte tekens**

- 'S'
- 0 = Wit
- 1 = Zwart
- 2 = Verticale strepen
- 3 = Horizontale strepen
- 4 = Roosterpatroon

#### **Bijvoorbeeld 'S' n1 n2**

- n1 = Patroon van achtergrondvulling
- n2 = Patroon van voorgrondvulling

Als 'S' door slechts één parameter wordt gevolgd, is de parameter een patroon voor voorgrondvulling.

#### **Lijnblokken tekenen en vakken tekenen**

- "S"
- 1 = Zwart
- 2 = Verticale strepen
- 3 = Horizontale strepen
- 4 = Roosterpatroon

### **Streepjescode**

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

Deze parameter specificeert de breedte van de streepjescode. De maateenheid van 'nnn' is een percentage.

### **Door mensen leesbare regel onder streepjescode AAN of UIT**

n = 'r0' of 'R0'                      Door mensen leesbare regel UIT  
n = 'r1' of 'R1'                      Door mensen leesbare regel AAN

Vooringesteld: Door mensen leesbare regel AAN

- (1) 'T5' of 't5'
- (2) 'T6' of 't6'
- (3) 'T130' of 't130'
- (4) 'T131' of 't131'

Vooringesteld: Door mensen leesbare regel UIT  
Alle andere

Deze parameter specificeert of de printer de door mensen leesbare regel onder de streepjescode afdrukt. Door mensen leesbare tekens worden altijd afgedrukt met het lettertype OCR-B met een tekenhoogte van 10 en alle stijlverbeteringen worden genegeerd. De standaardinstelling wordt bepaald door de modus die is geselecteerd door 't' of 'T'.

### **Lege ruimte**

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

De lege ruimte is de ruimte aan weerskanten van de streepjescodes. De breedte ervan kan worden gespecificeerd met de maateenheden die worden bepaald door de parameter 'u' of 'U'. (Raadpleeg het volgende onderdeel voor een omschrijving van de parameter 'u' of 'U'.) De standaardinstelling voor de breedte van de lege ruimte is 2,54 cm.

### **Streepjescode, uitgerekte tekens, lijnblokken tekenen en vakken tekenen**

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

Deze parameter specificeert de maateenheden van de verschuiving ten opzichte van de X-as, de verschuiving ten opzichte van de Y-as en de hoogte van de streepjescode.

### **Verschuiving in X-as bij streepjescodes, uitgerekte tekens, lijnblokken tekenen en vakken tekenen**

n = 'xnnn' of 'Xnnn'

Deze parameter specificeert de verschuiving vanaf de linkerkantlijn in de door 'u' of 'U' gespecificeerde maateenheid.

### **Verschuiving in Y-as bij streepjescodes en uitgerekte tekens**

n = 'ynnn' of 'Ynnn'

Deze parameter specificeert de verschuiving naar beneden vanaf de huidige printpositie in de door 'u' of 'U' gespecificeerde maateenheid.

## Hoogte bij streepjescode, uitgerekte tekens, lijnblokken tekenen en vakken tekenen

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

(1) EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A),

ISBN (UPC-E): 22 mm

(2) UPC-E: 18 mm

(3) Diversen: 12 mm

Uitgerekte tekens → 2,2 mm (vooringesteld)

Lijnblokken tekenen en vakken tekenen → 1 dot

Deze parameter specificeert de hoogte van streepjescodes of uitgerekte tekens zoals hierboven aangegeven. Deze parameter kan beginnen met 'h', 'H', 'd', of 'D'. De hoogte van streepjescodes wordt opgegeven in de door 'u' of 'U' gespecificeerde maateenheid. De standaardinstelling voor de hoogte van de streepjescode (12 mm, 18 mm of 22 mm) wordt bepaald door de modus die is geselecteerd door 't' of 'T'.

## Breedte bij uitgerekte tekens, lijnblokken tekenen en vakken tekenen

n = 'wnnn' of 'Wnnn'

Uitgerekte tekens → 1,2 mm

Lijnblokken tekenen en vakken tekenen → 1 dot

Deze parameter specificeert de breedte van uitgerekte tekens zoals hierboven aangegeven.

## Uitgerekte tekens roteren

n = 'a0' of 'A1'                      Rechttop (vooringesteld)

n = 'a1' of 'A1'                      90 graden gedraaid

n = 'a2' of 'A2'                      Ondersteboven, 180 graden gedraaid

n = 'a3' of 'A3'                      270 graden gedraaid

## Gegevensbegin van streepjescode

n = "b" of "B"

Gegevens achter 'b' of 'B' worden gelezen als gegevens in de streepjescode zelf. Gegevens in de streepjescode moeten eindigen met de code '\ ' (5CH), die ook deze opdracht afsluit. Welke gegevens er voor de streepjescode kunnen worden geaccepteerd, wordt bepaald door de modus die is geselecteerd door 't' of 'T'.

■ Als CODE 39 is geselecteerd met de parameter 't0' of 'T0'

Drieënveertig tekens '0' t/m '9', 'A' t/m 'Z', '-', '.', ' ' (spatie), '\$', '/', '+', en '%' worden als gegevens voor de streepjescode geaccepteerd. Als andere tekens worden gebruikt, komen er fouten in de gegevens te staan. Het aantal tekens dat in een streepjescode kan worden gebruikt, is onbeperkt. De gegevens in de streepjescode beginnen en eindigen automatisch met een sterretje ' \* ' (begintekens en stoptekens). Als er aan het begin of aan het einde van de ontvangen gegevens een sterretje staat ' \* ', wordt dit sterretje als het begintekens of als het stoptekens beschouwd.

■ Als Interleaved 2 of 5 is geselecteerd met de parameter 't1' of 'T1':

Dan worden de numerieke tekens '0' t/m '9' als gegevens in de streepjescode geaccepteerd. Als andere tekens worden gebruikt, komen er fouten in de gegevens te staan. Het aantal tekens dat in een streepjescode kan worden gebruikt, is onbeperkt. In deze modus worden even cijfers gebruikt; als er een oneven cijfer in de gegevens in de streepjescode staat, wordt aan het einde van de gegevens in de streepjescode automatisch een '0' toegevoegd.

■ Als FIM (US-Post Net) is geselecteerd met de parameter 't3' of 'T3':

Letters 'A' t/m 'D' zijn geldig en van de gegevens kan één cijfer worden afgedrukt. Er worden kleine letters en hoofdletters geaccepteerd.

- Als Post Net (US-Post Net) is geselecteerd met de parameter 't4' of 'T4':  
Cijfers '0' t/m '9' kunnen als gegevens worden gebruikt en deze gegevens moeten eindigen met een controlecijfer. '?' kan worden gebruikt in plaats van het controlecijfer.
- Als EAN 8, EAN 13 of UPC A is geselecteerd met de parameter 't5' of 'T5'  
Dan worden de cijfers '0' t/m '9' als gegevens in de streepjescode geaccepteerd. Het aantal tekens dat in een streepjescode kan worden gebruikt, is beperkt zoals hieronder aangegeven.  
EAN 8:                   Totaal 8 cijfers (7 cijfers + 1 controlecijfer)  
EAN 13:                  Totaal 13 cijfers (12 cijfers + 1 controlecijfer)  
UPC A:                   Totaal 12 cijfers (11 cijfers + 1 controlecijfer)  
Als er meer of minder cijfers worden gebruikt dan hierboven wordt aangegeven, sluiten er fouten in de gegevens en worden de gegevens als normale gegevens afgedrukt. Als een onjuist controlecijfer wordt gebruikt, berekent de printer het controlecijfer automatisch, zodat toch de juiste streepjescode kan worden afgedrukt. Als EAN13 is geselecteerd en u een '+' en een twee- of vijfcijferig nummer aan de gegevens toevoegt, kunt u een uitgebreide code maken.
- Als UPC-E is geselecteerd met de parameter "t6" of "T6":  
Dan worden de cijfers '0' t/m '9' als gegevens in de streepjescode geaccepteerd.
  - 1 Acht cijfers (standaardformaat) Het eerste teken moet een '0' zijn en de gegevens moeten eindigen met een controlecijfer.  
Totaal acht cijfers = '0' plus 6 cijfers plus 1 controlecijfer.
  - 2 Zes cijfers Het eerste teken en het laatste controlecijfer worden uit de achtcijferige gegevens verwijderd.
    - 1: Voor acht cijfers kan '?' worden gebruikt in plaats van een controlecijfer
    - 2: Door '+' en een twee- of vijfcijferig nummer aan het einde van de gegevens toe te voegen, maakt u een uitgebreide code voor alle zes- en achtcijferige formaten.
- Als Codabar is geselecteerd met de parameter 't9' of 'T9':  
Tekens '0' t/m '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ': ' kunnen worden afgedrukt. Letters 'A' t/m 'D' kunnen worden afgedrukt als een start-stop code en kunnen als kleine letters of hoofdletters worden ingevoerd. Zonder start-stop code zullen er fouten in de gegevens sluiten. U kunt geen controlecijfer toevoegen en als u '?' gebruikt, zullen er fouten in de gegevens sluiten.
- Als Code 128 Set A, Set B of Set C is geselecteerd met de parameter 't12' of 'T12,' 't13' of 'T13,' of 't14' of 'T14'  
Code 128 sets A, B en C kunnen afzonderlijk worden geselecteerd. Set A geeft tekens Hex 00 t/m 5F aan. Set B omvat tekens Hex 20 t/m 7F. Set C bevat numerieke paren 00 t/m 99. U kunt schakelen tussen de codesets door %A, %B, of %C te zenden. FNC 1, 2, 3 en 4 worden geproduceerd met %1, %2, %3 en %4. Met de SHIFT-code, %S kunt u tijdelijk schakelen (voor slechts een teken) tussen set A en set B en omgekeerd. Het teken '%' kan worden gecodeerd door het tweemaal te zenden.
- Als ISBN (EAN) is geselecteerd met de parameter 't130' of 'T130':  
Dan gelden dezelfde regels als voor 't5' of 'T5'.
- Als ISBN (UPC-E) is geselecteerd met de parameter 't131' of 'T131':  
Dan gelden dezelfde regels als voor 't6' of 'T6'.
- Als EAN 128 set A, set B of set C is geselecteerd met respectievelijk de parameter 't132' of 'T132', 't133' of 'T133', of 't134' of 'T134'  
Dan gelden dezelfde regels als voor 't12' of 'T12', 't13' of 'T13', of 't14' of 'T14'.

**Vakken tekenen**

ESC i ... E (of e)

'E' of 'e' is een afsluitteken.

**Lijnblokken tekenen**

ESC i ... V (of v)

'V' of 'v' is een afsluitteken.

**Begin van gegevens van uitgerekte tekens**

n = 'I' of 'L'

Gegevens achter 'I' of 'L' worden gelezen als gegevens van de uitgerekte gegevens (of gegevens voor labellen). Gegevens in de uitgerekte tekens moeten eindigen met de '\ ' code (5CH), die ook deze opdracht afsluit.

## Voorbeelden van programmering

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";
LPRINT CHR$(12)
EINDE
```

# Index

## A

Accessoires en supplies (VS) ..... -XI  
Accessories and supplies (USA) ..... -VIII  
Achterklep ..... 1-2  
Afdrukkwaliteit ..... 3-3, 5-6  
Alarm-lampje ..... 4-8  
Automatische emulatieselectie ..... 3-16  
Automatische interfaceselectie ..... 3-17

## B

Bedieningspaneel ..... 1-1, 4-1  
Beheer van streepjescodes ..... A-50  
Beveiligde gegevens ..... 4-6  
Bitmapped lettertype ..... A-32  
BRAdmin professional ..... 3-12  
Brother Solutions Center ..... -VII, -XI  
BR-Script 3 ..... 3-1, 4-22

## C

CompactFlash-kaart (optioneel) ..... A-4  
Connector van duplexbak ..... 1-2  
CT Uitvoerbak (optioneel) ..... A-2, A-20

## D

Datum en tijd instellen ..... 4-21  
DIMM-geheugen (optioneel) ..... 2-26, A-6  
DOS ..... 5-14  
Duplexbak (optioneel) ..... A-2, A-16

## E

Emulatie ..... 3-16  
Emulaties ..... 4-22  
Enveloppen ..... 2-4, 2-19, A-29  
EPSON FX-850-emulatie ..... 4-22  
Ethernet-interfaceconnector ..... 1-2  
Etiketten ..... 2-4, A-29

## F

Fabrieksinstellingen ..... 3-18, 4-23  
Face-up uitvoerlade ..... 1-2, 2-25  
Folder ..... 3-3, 3-4  
Foutmeldingen ..... 5-15  
Fuser en transferrolcartridge ..... 6-5, A-3  
Fuseronderdelen ..... 6-11

## G

Gegevens wissen ..... 4-15  
Geschikte papiersoorten ..... 2-1

## H

HP LaserJet-emulatie ..... 4-22  
HP-GL-emulatie ..... 4-22  
HRC (High Resolution Control) ..... 3-7

## I

IBM Proprinter XL-emulatie ..... 4-18, 4-22

## L

Lampjes ..... 4-9  
LCD-menu ..... 4-12

## M

Macintosh® ..... 2-28, 5-5  
Menu INFORMATIE ..... 4-13  
Menu INTERFACE ..... 4-20  
Menu KWALITEIT ..... 4-14  
Menu NETWERK ..... 4-19  
Menu PAPIER ..... 4-13  
Menu PRINT ..... 4-16  
Menu RESET ..... 4-20  
Menu SETUP ..... 4-14  
Middelste uitvoerlade ..... 1-1

## N

Netsnoer en ingang ..... 1-2, 1-4  
Netwerk ..... 5-13

## O

Onderste papierbak (optioneel) ..... A-8  
Ongeschikte papiersoorten ..... 2-7  
Openbare gegevens ..... 4-6  
Opties apparaat ..... 3-5

## P

Paper-lampje ..... 4-8  
Papier ..... 2-1, 2-7  
Papierlade ..... 1-1, 2-9, 2-12, 2-15, 2-20  
Papiermeter ..... 1-1  
Papiervanger ..... 1-1  
Parallele interfaceconnector ..... 1-2  
PCL6 ..... 3-1  
Printer reinigen ..... 6-15  
Printerdriver (voor Macintosh®) ..... 3-13, 3-14  
Printerdriver (voor Windows®) ..... 3-1, 3-2, 3-9  
Proefgegevens ..... 4-6

## R

Register your printer (USA) .....	-VII
Registreer deze printer (VS) .....	-XI

## S

Schaalbare lettertypen .....	A-32
Software (voor Windows®) .....	3-12
Stroombespaarstand .....	4-23
Stroomschakelaar .....	1-1

## T

Toebehoren .....	2-26, A-1
Toets + of - .....	4-3
Toets Back .....	4-4
Toets Go .....	4-2
Toets Job Cancel .....	4-2
Toets Menu .....	4-2
Toets Reprint .....	4-4
Toets Secure Print .....	4-3
Toets Set .....	4-3
Toetsen .....	4-2
Tonerbespaarstand .....	4-14
Tonercartridge .....	6-1, A-3
Transferrolcartridge .....	A-3
Transparanten .....	2-4, 2-23, A-29
Tweezijdig afdrukken .....	2-29

## U

USB-interface .....	1-2
USB-interfaceconnector .....	1-2

## V

Vage afdrukken .....	5-7
Vastgelopen papier .....	5-17
Ventilatierooster .....	1-1, 1-2
Verbruiksartikelen .....	A-3
Voeding .....	5-2

## W

Watermerk .....	3-4
Windows® .....	2-28, 5-4

## Z

Zoemer .....	4-26
--------------	------