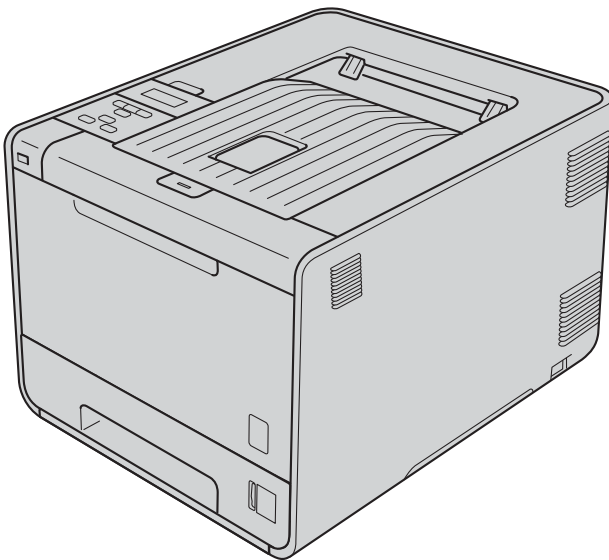


Brother Laserprinter

GEBRUIKERSHANDLEIDING



HL-4140CN
HL-4150CDN
HL-4570CDW
HL-4570CDWT

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 machine gebruiken.

Gebruik de Installatiehandleiding om de machine in te stellen. In de doos vindt u een gedrukt exemplaar.

Lees deze Gebruikershandleiding aandachtig door voordat u de machine gaat gebruiken.


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


Opmerking: bepaalde modellen zijn in niet alle landen verkrijgbaar.


Over deze handleiding

Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt

De volgende symbolen en conventies worden in de documentatie gebruikt.

 **WAARSCHUWING** WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, kan resulteren in ernstig of fataal letsel.

 **VOORZICHTIG** VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, kan resulteren in enig

 **BELANGRIJK** BELANGRIJK geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in schade aan eigendommen, storingen of een niet-werkend product.



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



Opmerking

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

Inhoudsopgave

1	Afdrukmethoden	1
	Over deze machine.....	1
	Vooraanzicht en achteraanzicht	1
	Papiersorten en andere afdrukmedia die kunnen worden gebruikt	2
	Aanbevolen papier en afdrukmedia	2
	Type en formaat van het papier.....	2
	Speciaal papier gebruiken	4
	Niet bedrukbaar gedeelte	8
	Afdrukmethoden	9
	Afdrukken op normaal papier	9
	Afdrukken op enveloppen en dik papier	15
	Tweezijdig afdrukken.....	19
	Richtlijnen bij het tweezijdig afdrukken.....	19
	Automatisch tweezijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T)).....	19
	Handmatig tweezijdig afdrukken.....	21
	Gegevens van een USB-flashgeheugenschijf met Direct Print afdrukken.....	23
	Ondersteunde bestandsformaten	23
	Standaard instellingen voor Direct Print	23
	Een PRN of PostScript® 3™-bestand aanmaken voor rechtstreeks afdrukken	24
	Gegevens rechtstreeks vanaf het USB-flashgeheugen afdrukken.....	25
2	Driver en software	28
	Printerdriver	28
	Functies in de printerdriver (voor Windows®).....	30
	De BR-Script3 printerdriver gebruiken (PostScript® 3™ taalemulatie voor Windows®).....	45
	Functies in de printerdriver (Macintosh)	52
	De printerdriver verwijderen.....	64
	Printerdriver voor Windows®	64
	Printerdriver voor Macintosh.....	64
	Software	65
	Software voor netwerken	65
3	Het bedieningspaneel	66
	Bedieningspaneel	66
	Toetsen	67
	Go.....	67
	Cancel	68
	Secure	68
	De toets + of -.....	68
	Back.....	68
	OK	69

LED's	70
LCD	71
Achtergrondverlichting	71
Meldingen op LCD-scherm	71
Documenten nogmaals afdrukken	72
Beveiligde gegevens afdrukken	73
Tabel met menuopties	75
Standaardinstellingen	87
Kleurkalibratie	88
Autoregistratie	88
Handmatige registratie	89
Frequentie	89

4 Optie 90

Onderste lade (LT-300CL)	90
SO-DIMM	91
SO-DIMM-types	91
Extra geheugen plaatsen	92

5 Routineonderhoud 94

Verbruiksartikelen vervangen	94
Vóór het vervangen van verbruiksartikelen	98
Tonercartridges	101
Drumeenheid	107
OPC-riem	112
Doos voor tonerafval	116
Reinigen	121
De buitenkant van de machine schoonmaken	121
De binnenkant van de machine reinigen	123
De coronaraden reinigen	127
De drumkit reinigen	130
De papierpick-uprol schoonmaken	137
Vervoer van de machine	138

6 Problemen oplossen 146

Uw probleem identificeren	146
Meldingen op LCD-scherm	147
Omgaan met papier	151
Vastgelopen papier verwijderen	152
Papier vast MP-lade (papier vastgelopen in de multifunctionele lade)	153
Vast in lade 1/Vast in lade 2 (papier vastgelopen in de papierlade)	153
Papier vast in duplex (papier vastgelopen onder de standaardpapierlade (lade 1) of in de fuser)	156
Vast: achter (papier vastgelopen achter de achterklep)	159
Vast: binnenin (papier vastgelopen binnenin de machine)	162

De afdrukkwaliteit verbeteren	166
Problemen met het afdrukken verhelpen.....	172
Netwerkproblemen.....	172
Overige problemen	173
Bij gebruik van Macintosh met USB	173
BR-Script 3	173

A Appendix 174

Machinespecificaties.....	174
Motor	174
Controller	176
Software	177
Direct Print.....	177
Bedieningspaneel.....	177
Omgaan met papier.....	178
Papierspecificaties.....	179
Verbruiksartikelen.....	180
Afmetingen / Gewichten	180
Overige	181
Computervereisten	182
Belangrijke informatie bij het kiezen van papier	183
Symbolen- en tekensets	186
Beheer via een webbrowser gebruiken	186
Lijst van symbolen- en tekensets	187
Overzicht van besturingsopdrachten voor streepjescodes	188
Streepjescodes of uitgerekte tekens afdrukken.....	188

B Appendix (voor Europa en andere landen) 196

Nummers van Brother.....	196
--------------------------	-----

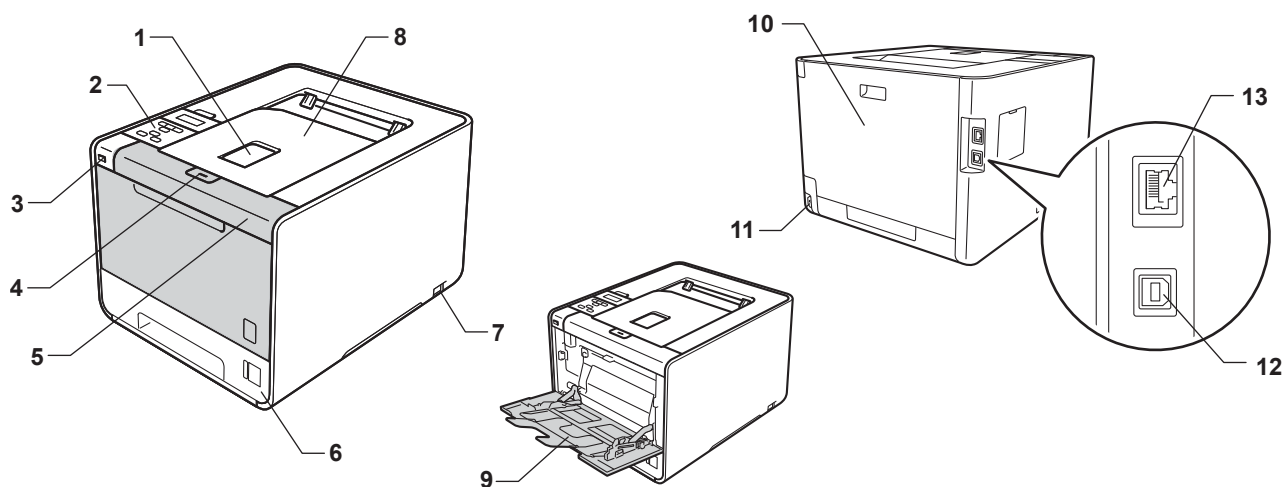
C Appendix (voor de VS en Canada) 197

Brother telefoonnummers	197
-------------------------------	-----

D Index 200

Over deze machine

Vooraanzicht en achteraanzicht



- 1 Steunklep van de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden (steunklep)
- 2 Bedieningspaneel met kantelbaar Liquid Crystal Display (LCD)
- 3 USB direct-printinterface
- 4 Voorklepknop
- 5 Voorklep
- 6 Papierlade
- 7 Stroomschakelaar
- 8 Documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden
- 9 Multifunctionele lade (MP-lade)
- 10 Achterklep (documentuitvoer met bedrukte zijde naar boven wanneer open)
- 11 Ingang voor netsnoer
- 12 USB-aansluiting
- 13 10BASE-T/100BASE-TX-poort

Papiersoorten en andere afdrukmedia die kunnen worden gebruikt

De afdrukkwaliteit kan variëren naargelang het type papier dat u gebruikt.

U kunt de volgende printmedia gebruiken: dun papier, normaal papier, dik papier, bankpostpapier, kringlooppapier, glanzend papier, etiketten of enveloppen.

Voor de beste resultaten volgt u onderstaande instructies:

- Plaats GEEN verschillende soorten enveloppen tegelijk in de papierlade, omdat deze dan kunnen vastlopen of scheef worden ingevoerd.
- Voor een goed afdrukresultaat moet u in uw softwaretoepassing het papierformaat instellen van het papier dat zich in de lade bevindt.
- Raak de bedrukte zijde van het papier niet aan vlak na het afdrukken.
- Controleer voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft eerst dat het papier geschikt is.

Aanbevolen papier en afdrukmedia

	Europa	VS
Normaal papier	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200 20 lb Hammermill Laser Print 24 lb (90 g/m ²)
Kringlooppapier	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Geen specifiek merk aanbevolen)
Etiketten	Avery-laseretiketten L7163	Avery-laseretiketten wit #5160
Enveloppen	Antalis River series (DL)	(Geen specifiek merk aanbevolen)
Glanzend papier	International Paper Rey Color Laser Gloss 140 g/m ² A4	Office Depot Brand Glossy Laser Presentation Paper 65lb

Type en formaat van het papier

De machine laadt papier vanuit de geplaatste papierlades.

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

Papierlade	Lade 1
Optionele onderste lade (standaard voor HL-4570CDWT)	Lade 2
Multifunctionele lade	MF lade
Duplex-eenheid voor automatisch tweezijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))	DX

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

Papiersoort	Lade 1	Lade 2	MF lade	DX	Selecteer de papiersoort in de printerdriver
Normaal papier 75 g/m ² tot 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Normaal papier
Kringlooppapier	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Kringlooppapier
Briefpapier Ruw papier – 60 g/m ² tot 163 g/m ²			ⓘ 60 g/m ² tot 163 g/m ²		Briefpapier
Dun papier 60 g/m ² tot 75 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Dun papier
Dik papier 105 g/m ² tot 163 g/m ²			ⓘ		Dik papier of Dikker papier
Etiketten			ⓘ A4 of Letter		Label
Enveloppen			ⓘ		Enveloppen Env. Dun Env. Dik
Glanzend papier			ⓘ	ⓘ	Glanzend papier

	Lade 1	Lade 2	MF lade	DX
Papierformaat	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), Folio	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Breedte: 69,8 tot 216 mm Lengte: 116 tot 406,4 mm	A4
Aantal vellen (80 g/m ²)	250 vel	500 vel	50 vel	

Aanbevolen papierspecificaties

De volgende papierspecificaties zijn geschikt voor deze machine.

Basisgewicht	75-90 g/m ² (20-24 lb)
Dikte	80-110 µm
Ruwheid	Hoger dan 20 sec.
Stijfheid	90-150 cm ³ /100
Vezelrichting	Langlopend
Soortelijke volumeweerstand	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Soortelijke weerstand aan oppervlakte	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Vulmiddel	CaCO ₃ (Neutraal)
Asgehalte	Minder dan 23 wt%
Helderheid	Hoger dan 80%
Ondoorzichtigheid	Hoger dan 85%

- Gebruik normaal kopieerpapier.
- Gebruik papier van 75 tot 90 g/m².
- Gebruik langlopend papier met een neutrale pH-waarde en een vochtigheidspercentage van circa 5%.
- In deze machine kan kringlooppapier worden gebruikt dat voldoet aan de specificatie DIN 19309.

(Raadpleeg *Belangrijke informatie bij het kiezen van papier* op pagina 183 om te bepalen welk papier u met deze machine kunt gebruiken.)

Speciaal papier gebruiken

De machine functioneert goed met de meeste typen xerografisch en bankpostpapier. Sommige typen papier kunnen echter van invloed zijn op de afdrukkwaliteit of bewerkingsbetrouwbaarheid. Maak altijd eerst een proefafdruk voordat u papier aanschaft om zeker te zijn van het gewenste resultaat. Bewaar papier in de originele verpakking en zorg dat deze gesloten blijft. Bewaar het papier plat en verwijderd van vocht, direct zonlicht en warmte.

Enkele belangrijke richtlijnen bij het kiezen van papier:

- Gebruik GEEN inkjetpapier, het kan leiden tot papieropstoppingen of schade aan de machine.
- Voorgedrukt papier moet inkt gebruiken dat tegen de temperatuur van het fuseerproces van de machine kan (200°C (392°F)).
- Bij gebruik van briefpapier, grof, verkreukeld of gevouwen papier kan het resultaat wat minder zijn.
- Wanneer u glanzend papier gebruikt, voert u één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

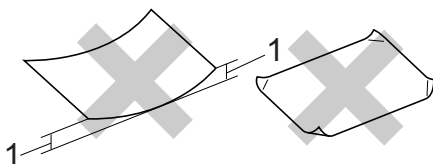
Te vermijden typen papier

! BELANGRIJK

Sommige typen papier bieden niet het gewenste resultaat of kunnen schade veroorzaken aan de machine.

Gebruik GEEN papier:

- met een grove textuur
- dat extreem glad of glanzend is
- dat gekruld of scheef is



1 Een krul van 2 mm (0,08 in.) of meer kan papierstoringen veroorzaken.

- dat gecoat is of een chemische vernislaag heeft
- dat beschadigd, gekreukeld of gevouwen is
- dat het in deze handleiding aanbevolen gewicht overschrijdt
- met tabs en nietjes
- met een briefhoofd dat thermografisch gedrukt is of met inkt die niet tegen hoge temperaturen bestand is
- dat uit meerdere delen bestaat of zonder carbon
- dat is bedoeld voor inkjetprinters

Als u een van de bovenstaande typen papier gebruikt, kan de machine beschadigd raken. Dergelijke schade wordt niet door de garantie of de service-overeenkomst van Brother gedekt.

Enveloppen

De meeste enveloppen die ontwikkeld zijn voor laserprinters zijn geschikt voor deze machine. Sommige vormen enveloppen kunnen echter mogelijk problemen met de toevoer en de afdrukkwaliteit veroorzaken. Een geschikte envelop heeft randen met rechte, scherpe vouwen en de rand mag niet dikker zijn dan twee vellen papier. De enveloppe moet plat en stevig zijn. Gebruik geen flodderige enveloppen. Koop enveloppen van hoge kwaliteit bij een leverancier die weet dat u de enveloppen gaat gebruiken in een lasermachine.

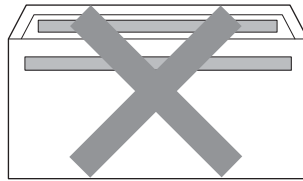
Wij raden u aan een proefenveloppe te drukken zodat u zeker weet dat u het gewenste resultaat krijgt.

Te vermijden soorten enveloppen

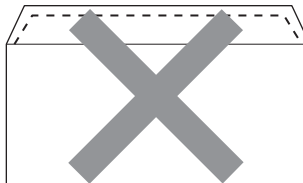
! BELANGRIJK

Gebruik GEEN enveloppen:

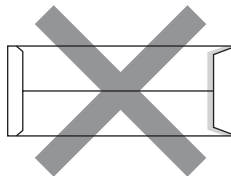
- die beschadigd, gekreukt of geknikt zijn, een onregelmatige vorm hebben, en ook geen hoogglanzende enveloppen of enveloppen met een speciale structuur.
- die met klemmen, nietjes, haken of touwtjes worden gesloten, en ook geen enveloppen met zelfklevende flap, vensters, gaatjes, uitsnijdingen of perforaties.
- die flodderig, onscherp gevouwen of aan de binnenzijde bedrukt zijn, en ook geen enveloppen met reliëfdruk (met verhoogd opschrift).
- die eerder zijn bedrukt door een laser/LED-printer.
- die niet netjes gestapeld kunnen worden.
- die gemaakt zijn van papier dat zwaarder is dan het gespecificeerde papiergewicht voor de machine.
- met randen die niet recht of regelmatig zijn.
- met lijm op het oppervlak zoals hieronder getoond



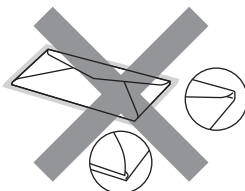
- met dubbele flappen zoals hieronder getoond



- met flappen die niet omlaag zijn gevouwen bij aankoop
- met flappen zoals hieronder getoond



- met beide zijden gevouwen zoals hieronder getoond



Als u een van de bovenstaande typen enveloppen gebruikt, kan de machine beschadigd raken. Deze schade wordt mogelijk niet gedekt door enige garantie- of service-overeenkomst met Brother.

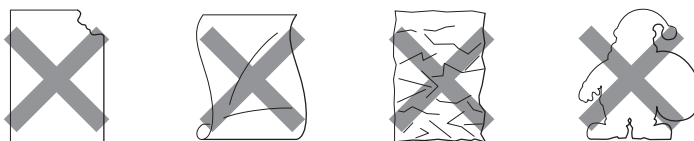
Etiketten

De machine kan afdrukken op de meeste typen etiketten die bedoeld zijn voor een lasermachine. Etiketten dienen een plaklaag op basis van acryl te hebben omdat dit materiaal beter bestand is tegen de hoge temperaturen in de fuser. De plaklaag dient niet in contact te komen met enig deel van de machine, omdat de etiketten dan aan de drumeenheid of rollen blijven kleven waardoor papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit kunnen optreden. Er mag geen plaklaag open liggen tussen de etiketten. Etiketten moeten zo gerangschikt worden dat de volledige lengte en breedte van het vel bedekt zijn. Het gebruik van ruimten tussen de etiketten kan leiden tot het loslaten van etiketten waardoor ernstige papierstoringen of afdrukproblemen kunnen ontstaan.

Etiketten moeten bestand zijn tegen een temperatuur van 200 graden Celsius (392 graden Fahrenheit), gedurende 0,1 seconden.

Te vermijden typen etiketten

Gebruik geen etiketten die beschadigd, gekruld of verkreukeld zijn of een ongebruikelijke vorm hebben.



! BELANGRIJK

- Voer geen etiketten in met blootliggend draagvel in; dit vernielt de machine.
- Etiketbladen mogen niet zwaarder zijn dan het gewicht dat in deze Gebruikershandleiding is gespecificeerd. Etiketten die deze specificatie overschrijden worden mogelijk niet goed ingevoerd of afgedrukt en kunnen schade veroorzaken aan de machine.
- U mag etiketten NIET hergebruiken en u mag GEEN etiketblad invoeren waarop een aantal etiketten ontbreekt.

Niet bedrukbaar gedeelte

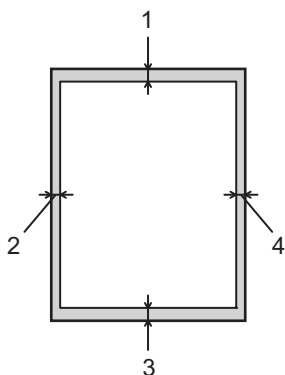
In de onderstaande tabel wordt aangegeven welk deel van het papier niet bedrukt kan worden:



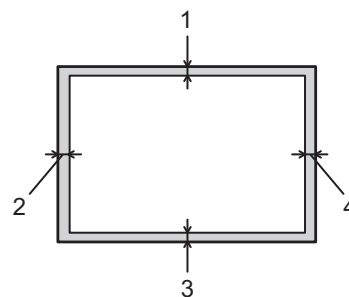
Opmerking

Het gedeelte dat u niet kunt bedrukken, kan verschillen per papierformaat en per printerdriver die u gebruikt. Het niet-afdrukbare gebied dat u hieronder ziet, geldt voor papier van A4-/Letter-formaat.

Staand



Liggend



	Windows® printerdriver en Macintosh printerdriver BRScript printerdriver voor Windows® en Macintosh
1	4,23 mm
2	4,23 mm
3	4,23 mm
4	4,23 mm

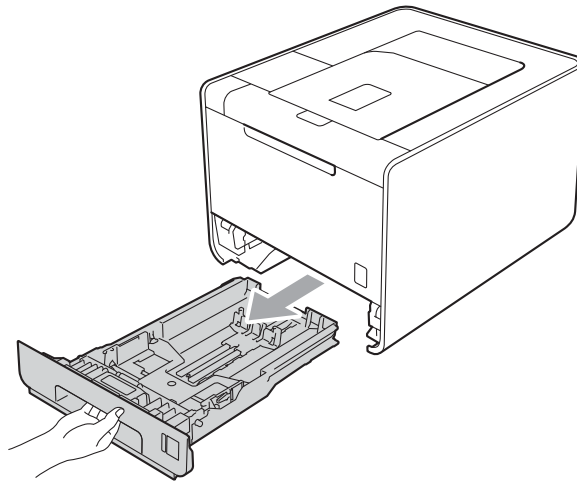
Afdrukmethoden

Afdrukken op normaal papier

Afdrukken op normaal papier in papierlade 1 en papierlade 2

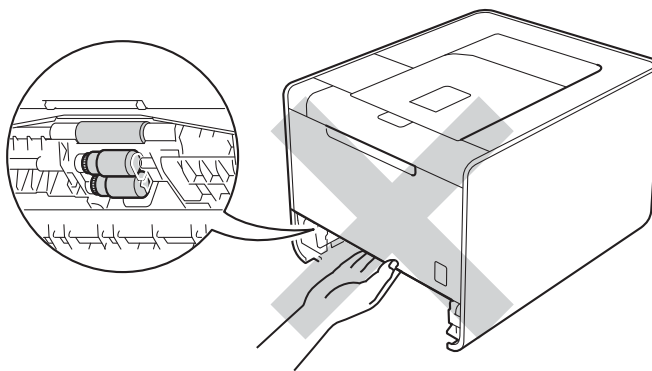
(Raadpleeg *Type en formaat van het papier* op pagina 2 om te zien welke papiersoorten u kunt gebruiken.)

- 1 Trek de papierlade volledig uit de machine.

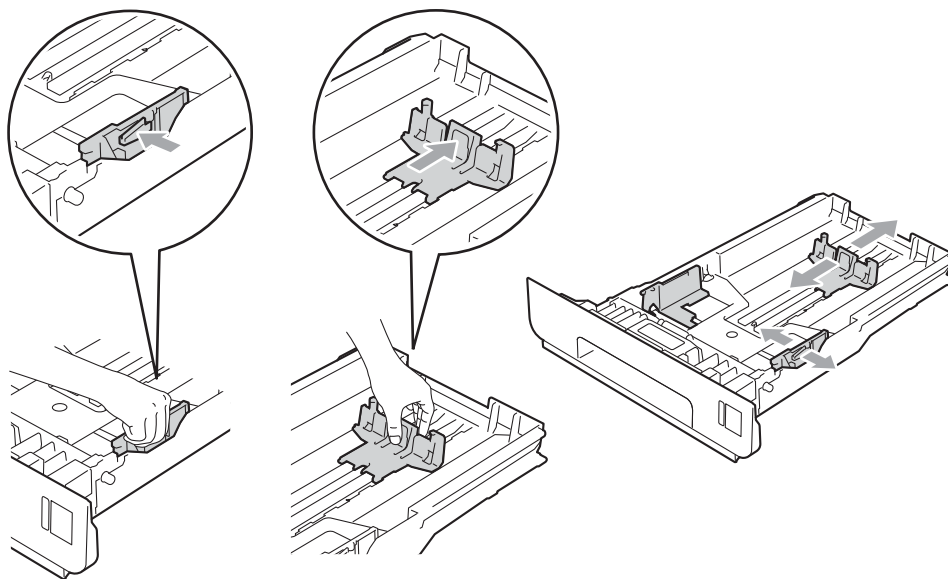


! WAARSCHUWING

Raak **NOOIT** de onderdelen in de grijze zones op de afbeelding aan. Deze rollen draaien mogelijk aan een hoge snelheid.

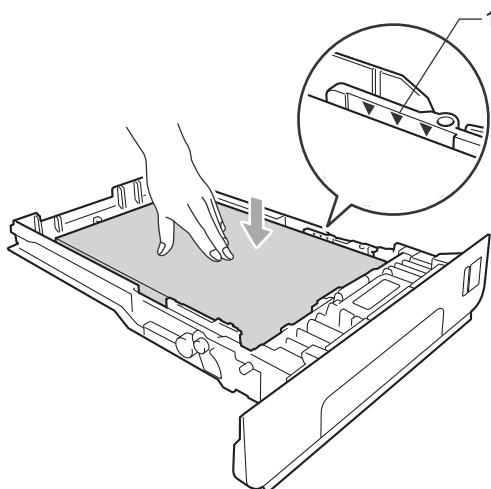


- 2 Houd de groene vrijgavehendel van de papiergeleiders ingedrukt en stel de geleiders af op het gebruikte papierformaat. Controleer dat de geleiders goed in de sleuven passen.



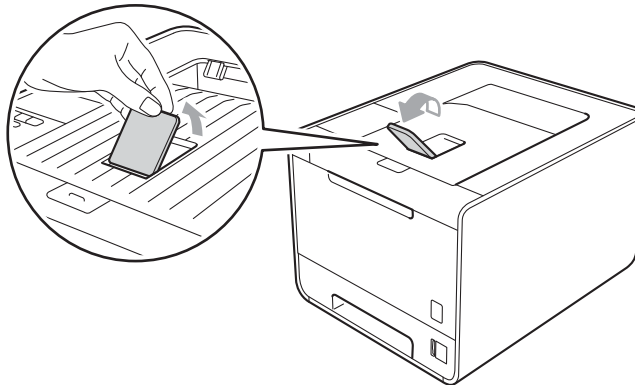
- 3 Plaats papier in de lade en zorg ervoor dat:

- De stapel papier steekt niet uit boven de maximummarkering (▼▼▼) (1).
- Als u de papierlade te hoog vult, kan het papier vastlopen.
- de te bedrukken zijde naar beneden gericht is.
- de papiergeleiders de zijkanten van het papier raken zodat het goed ingevoerd wordt.



- 4 Plaats de papierlade weer in de machine. Zorg ervoor dat hij geheel in de machine zit.

- 5 Zet de steunklep omhoog om te voorkomen dat het papier van de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden valt, of neem elk vel van de uitvoerlande zodra dit wordt uitgeworpen.



- 6 Kies de volgende instellingen in elke keuzelijst van de printerdriver.

■ **Papierformaat**

- | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|------------------|--|
| A4 | Letter | Legal | Executive | A5 |
| B5 | B6 | Folio | JIS B5 | A5 lange zijde
(alleen lade 1) |
| A6
(alleen lade 1) | | | | |

Zie *Type en formaat van het papier* op pagina 2 voor de bruikbare papierformaten.

■ **Mediatype**

- | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Normaal papier | Dun papier | Kringlooppapier |
|-----------------------|-------------------|------------------------|

■ **Papierbron**

- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| Lade1 | Lade2
(indien beschikbaar) |
|--------------|--------------------------------------|

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.

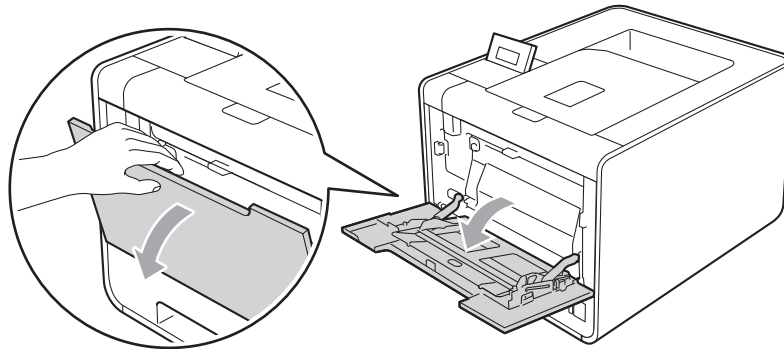
- 7 Stuur de afdrukgegevens naar de machine.

Afdrukken op normaal papier, bankpostpapier, etiketten of glanzend papier vanuit de MP-lade

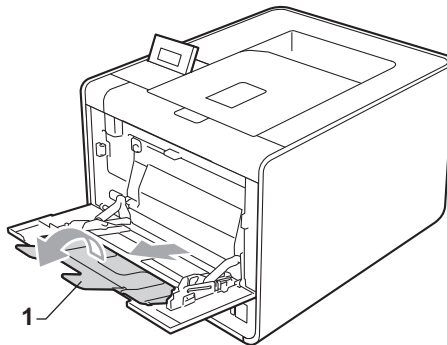
(Raadpleeg *Type en formaat van het papier* op pagina 2 om te zien welke papiersoorten u kunt gebruiken.)

1

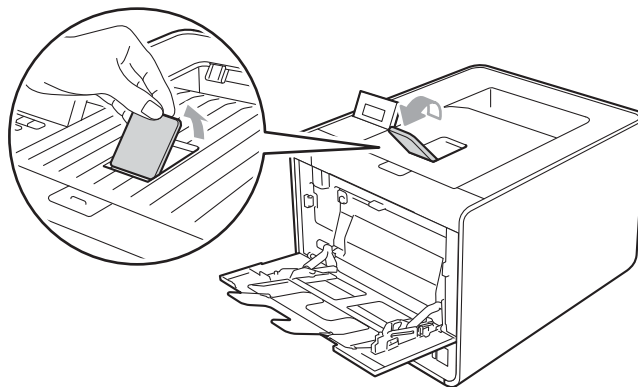
- 1 Maak de MF lade open en trek deze voorzichtig omlaag.



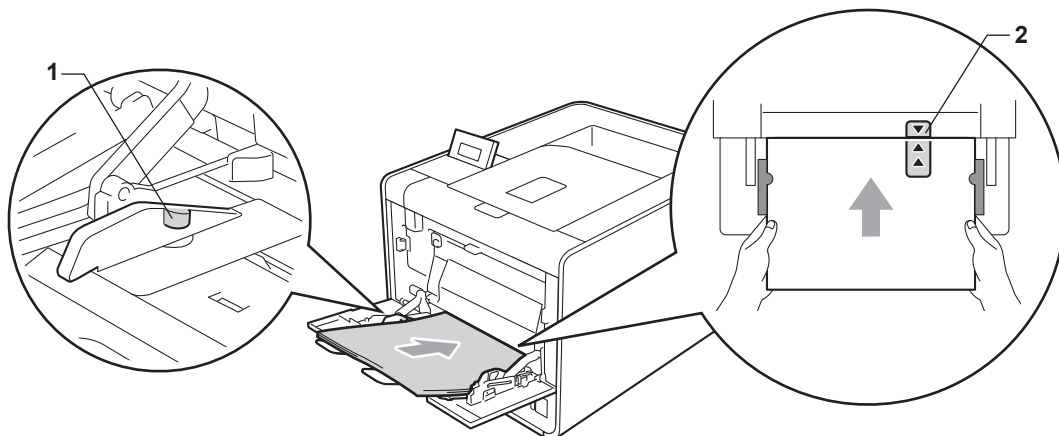
- 2 Trek de steun van de MP-lade uit en vouw de steunklep (1) open.



- 3 Zet de steunklep omhoog om te voorkomen dat het papier van de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden valt, of neem elk vel van de uitvoerlade zodra dit wordt uitgeworpen.



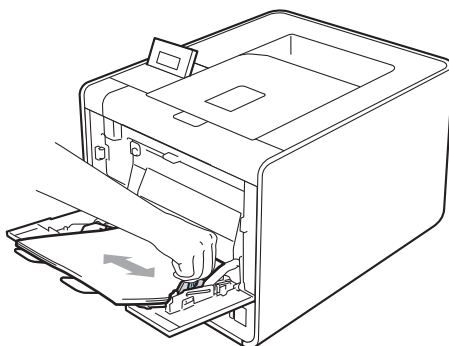
- 4 Plaats papier in de MP-lade en zorg ervoor dat:
- de stapel papier niet boven de maximummarkering uitsteekt (1).
 - de rand van het papier tussen de pijlen ligt (2).
 - u het papier met de te bedrukken zijde naar boven gericht en met de bovenkant eerst plaatst.



Opmerking

Wanneer u glanzend papier gebruikt, voert u één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

- 5 Houd de ontgrendeling van de papiergeleiders ingedrukt en stel de geleider af op het gebruikte papierformaat.



6 Kies de volgende instellingen in elke keuzelijst van de printerdriver.

■ **Papierformaat**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 lange zijde	A6	B5	B6	3 x 5
JIS B5	Folio	Aangepast papierformaat ¹		

¹ U kunt het standaardpapierformaat definiëren door **Door gebruiker gedefinieerd...** te kiezen in Windows® printerdriver, **Grootte van aangepaste pagina (PostScript)** in BR-script printerdriver voor Windows® of **Aangepaste Pagina** in Macintosh printerdrivers.

Zie *Type en formaat van het papier* op pagina 2 en *Papierformaat* op pagina 185 voor de bruikbare papierformaten.

■ **Mediatype**

Normaal papier	Dun papier	Kringlooppapier	Briefpapier	Label
Glanzend papier				

■ **Papierbron**

MF lade

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.

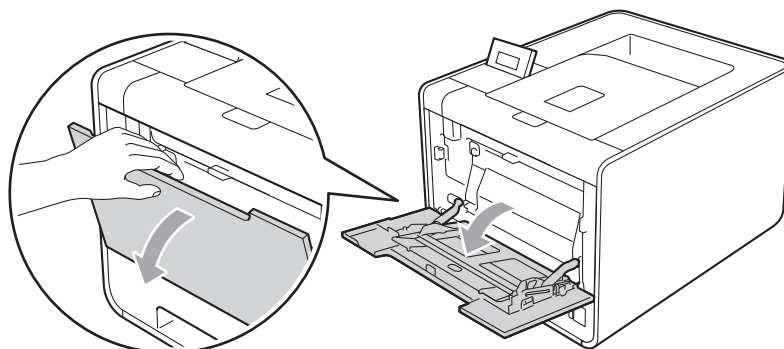
7 Stuur de afdrukgegevens naar de machine.

Afdrukken op enveloppen en dik papier

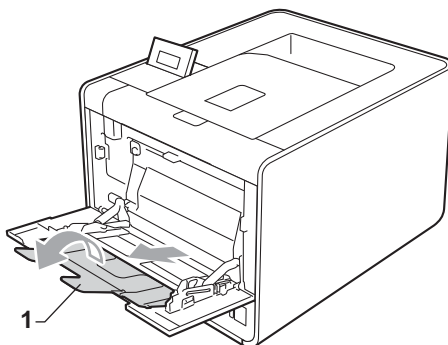
(Raadpleeg *Type en formaat van het papier* op pagina 2 om te zien welke papiersoorten u kunt gebruiken.)

1

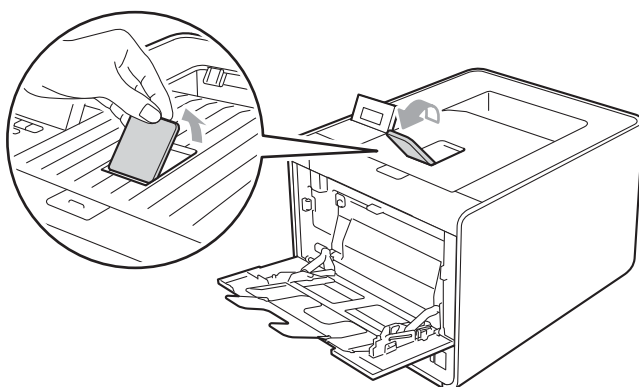
- 1 Maak de MF lade open en trek deze voorzichtig omlaag.



- 2 Trek de steun van de MP-lade uit en vouw de steunklep (1) open.

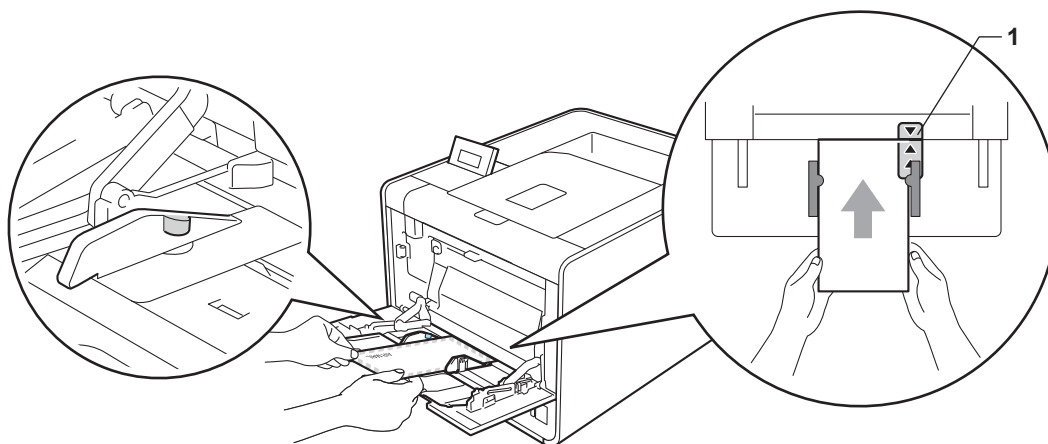


- 3 Til de steunklep op om te vermijden dat enveloppen of dikke vellen papier van de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden glijden. Als de steunklep niet geopend is, neemt u elke enveloppe van de uitvoerlade zodra deze wordt uitgeworpen.

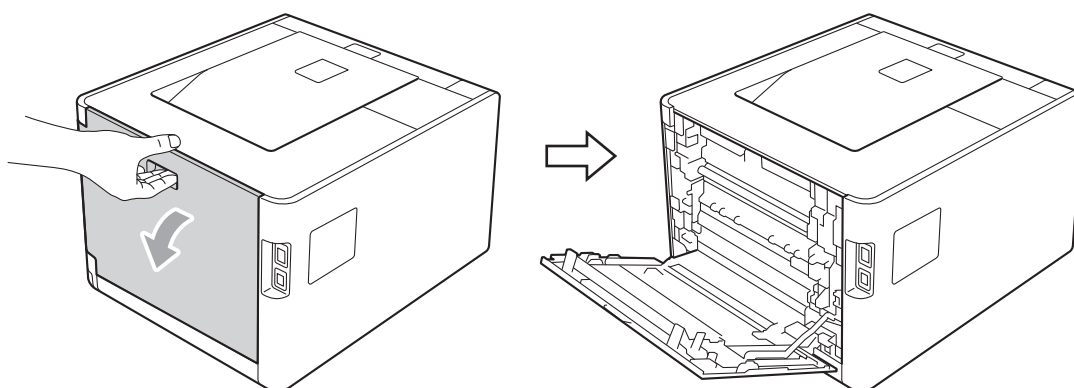


4 Plaats tot 3 enveloppen of tot 25 vellen dik papier (163 g/m²) in de MP-lade. Als u meer papier of enveloppen plaatst, kan dit een papierstoring veroorzaken. Zorg ervoor dat:

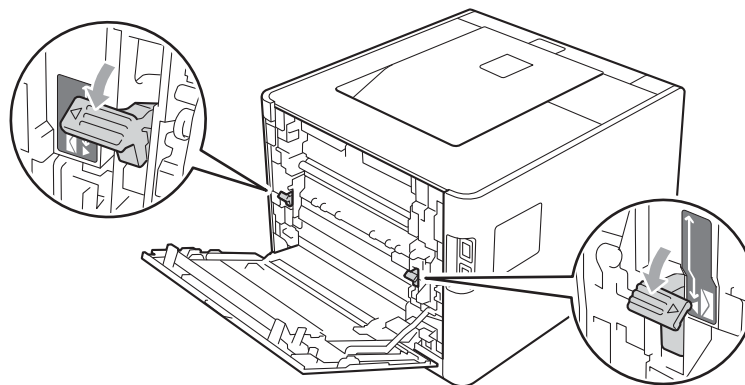
- de bovenrand van de enveloppe tussen de pijlen ligt (1).
- de te bedrukken zijde naar boven gericht is.



5 Maak de achterklep (documentuitvoer met bedrukte zijde naar boven) open.



6 Trek de twee grijze hendels (één links en één rechts) naar beneden naar de enveloppepositie zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



7 Zorg dat de achterklep goed is gesloten.

8 Kies de volgende instellingen in elke keuzelijst van de printerdriver.

■ **Papierformaat**

<Voor het afdrucken van enveloppen>

Com-10	DL	C5	Monarch	DL lange zijde
Aangepast papierformaat ¹				

<Voor het afdrucken van dik papier>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 lange zijde	A6	B5	B6	3 x 5
JIS B5	Folio	Aangepast papierformaat ¹		

¹ U kunt het standaardpapierformaat definiëren door **Door gebruiker gedefinieerd...** te kiezen in Windows® printerdriver, **Grootte van aangepaste pagina (PostScript)** in BR-script printerdriver voor Windows® of **Aangepaste Pagina** in Macintosh printerdrivers.

Zie *Type en formaat van het papier* op pagina 2 en *Papierformaat* op pagina 185 voor de bruikbare papierformaten.

■ **Mediatype**

<Voor het afdrucken van enveloppen>

Enveloppen	Env. Dun	Env. Dik
-------------------	-----------------	-----------------

<Voor het afdrucken van dik papier>

Dik papier	Dikker papier
-------------------	----------------------

■ **Papierbron**

MF lade

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.



Opmerking

- Selecteer **Com-10** als **Papierformaat** wanneer u Enveloppe #10 gebruikt.
- Voor andere enveloppen die niet in de printerdriver worden vermeld, bijvoorbeeld Enveloppe #9 of Enveloppe C6, gebruikt u **Door gebruiker gedefinieerd...** (voor de Windows® printerdriver), **Grootte van aangepaste pagina (PostScript)** (voor de BR-Script printerdriver voor Windows®) of **Aangepaste Pagina** (voor de Macintosh printerdriver). Raadpleeg *Papierformaat* op pagina 185 voor nadere informatie over enveloppeformaten.

9 Stuur de afdrukgegevens naar de machine.

- 10 Wanneer u klaar bent met afdrukken, opent u de achterklep en zet u de twee grijze hendels terug in hun oorspronkelijke stand.



Opmerking

- Verwijder elke enveloppe zodra deze is afgedrukt. Als u de enveloppen stapelt, kunnen deze vastlopen of omkrullen.
- Indien de enveloppen of het dik papier vuil worden tijdens het afdrukken, stelt u **Mediatype** in op **Env. Dik** of **Dikker papier** om de afdruktemperatuur te verhogen.
- Indien de enveloppen verkreukelt raken nadat ze afgedrukt zijn, raadpleegt u *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 166.
- Als het dikke papier omkrult tijdens het afdrukken, plaatst u slechts één vel per keer in de MP-lade en opent u het achterdeksel (achterste uitvoerlade) om ervoor te zorgen dat de afgedrukte pagina's worden uitgeworpen op de achterste uitvoerlade.
- (Voor Windows[®] gebruikers) Indien de DL-enveloppen met dubbele flap verkreukelt zijn na het afdrukken, kiest u **DL lange zijde** bij **Papierformaat** op het tabblad **Normaal**. Plaats een nieuwe DL-enveloppe met dubbele flap in de MF lade, met de langste zijde eerste, en druk opnieuw af.
- Door de producent geplakte delen van enveloppen moeten goed zijn vastgeplakt.
- Alle zijden moeten netjes zijn gevouwen en mogen niet gekreukt zijn.

Tweezijdig afdrukken

De meegeleverde printerdrivers voor Windows® 2000 of hoger en Mac OS X 10.4.11 of hoger maken tweezijdig afdrukken mogelijk. Raadpleeg **Help** in de printerdriver voor meer informatie hierover.

Richtlijnen bij het tweezijdig afdrukken

- Als u dun papier gebruikt, kunnen de vellen verkreukelen.
- Gekruld papier moet glad worden gestreken voordat het weer in de papierlade wordt geplaatst. Als het papier blijft omkrullen, vervangt u het papier.
- Als het papier scheef wordt ingevoerd, is het misschien omgekruld. Verwijder het en strijk het glad. Als het papier blijft omkrullen, vervangt u het papier.
- Wanneer u de handmatige duplexfunctie gebruikt, kan het papier vastlopen of kan de kwaliteit van de afdruk wat minder zijn. (Raadpleeg *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 152 als het papier is vastgelopen. Raadpleeg *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 166 als u problemen met de afdrukkwaliteit hebt.)



Opmerking

Controleer dat de papierlade zo ver mogelijk in de machine is gestoken.

Automatisch tweezijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Raadpleeg *Automatisch tweezijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))* op pagina 61 als u de Macintosh printerdriver gebruikt.

Automatisch tweezijdig afdrukken met de Windows® printerdriver

- 1 Kies de volgende instellingen in elk menu van de printerdriver.

■ Papierformaat

A4

■ Mediatype

Normaal papier

Kringlooppapier

Dun papier

Glanzend papier
(alleen MP-lade)

■ Papierbron

Lade1

MF lade

Lade2
(indien beschikbaar)

■ Duplex / Folder

Duplex

■ Soort duplex bij Duplexinstellingen

Er zijn vier opties voor elke afdrukstand. (Zie *Duplex/Folder* op pagina 34.)

■ Inbindmarge bij Duplexinstellingen

U kunt de inbindmarge specificeren. (Zie *Duplex/Folder* op pagina 34.)



Opmerking

- U moet normaal papier, kringlooppapier, dun papier of glanzend papier gebruiken. Gebruik geen briefpapier.
- Wanneer u glanzend papier gebruikt, voert u één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.

- 2 Stuur de afdrukgegevens naar de machine. De machine zal het papier nu automatisch aan beide zijden bedrukken.

Automatisch tweezijdig afdrukken met de BR-Script printerdriver voor Windows®

- 1 Kies de volgende instellingen in elk menu van de printerdriver.

■ Papierformaat

A4

■ Mediatype

Normaal papier

Kringlooppapier

Dun papier

Glanzend papier
(alleen MP-lade)

■ Papierbron

Lade1

MF lade

Lade2

(indien beschikbaar)

■ Dubbelzijdig afdrukken

Over korte zijde
spiegelen

Over lange zijde
spiegelen

■ Paginavolgorde

Vooraan beginnen

Achteraan beginnen

**Opmerking**

- U moet normaal papier, kringlooppapier, dun papier of glanzend papier gebruiken. Gebruik geen briefpapier.
- Wanneer u glanzend papier gebruikt, voert u één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.

- 2 Stuur de afdrukgegevens naar de machine. De machine zal het papier nu automatisch aan beide zijden bedrukken.

Handmatig tweezijdig afdrukken

De BR-Script printerdriver voor Windows® biedt geen ondersteuning voor het handmatig tweezijdig afdrukken.

Raadpleeg *Handmatig Duplex printen* op pagina 59 als u de Macintosh printerdriver gebruikt.

Handmatig tweezijdig afdrukken met de Windows® printerdriver

- 1 Kies de volgende instellingen in elke keuzelijst van de printerdriver.

- **Papierformaat**

U kunt alle papierformaten gebruiken die opgegeven zijn voor de lade die u gebruikt.

- **Mediatype**

U kunt alle mediatypes gebruiken die opgegeven zijn voor de lade die u gebruikt, behalve enveloppen en etiketten die slechts één afdrukzijde hebben.

- **Papierbron**

Lade1

MF lade

Lade2

(indien beschikbaar)

- **Duplex / Folder**

Duplex (handmatig)

- **Soort duplex bij Duplexinstellingen...**

Er zijn vier opties voor elke afdrukstand. (Zie *Duplex/Folder* op pagina 34.)

- **Inbindmarge bij Duplexinstellingen**

U kunt de inbindmarge specificeren. (Zie *Duplex/Folder* op pagina 34.)

**Opmerking**

Wanneer u glanzend papier gebruikt, voert u één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

Zie *Driver en software* in hoofdstuk 2 voor andere instellingen.

- 2 Stuur de afdrukgegevens naar de machine. De machine drukt eerst alle pagina's met even nummers af op een kant van het papier. Vervolgens geeft de Windows[®] driver aan (door een pop-upbericht) dat het papier opnieuw moet worden geplaatst om de pagina's met oneven nummers af te drukken.



Opmerking

Strijk het papier voordat het u het terugplaatst goed glad, anders kan het papier vastlopen. Het gebruik van erg dun of erg dik papier wordt afgeraden.

Gegevens van een USB-flashgeheugenschijf met Direct Print afdrukken

Met de functie Direct Print hebt u geen computer nodig om gegevens af te drukken. U kunt afdrukken door eenvoudig een USB-flashgeheugen in de USB-poort van de machine te plaatsen.

Het is mogelijk dat sommige USB-flashgeheugenschijven niet met deze machine werken.

Ondersteunde bestandsformaten

Rechtstreeks afdrukken ondersteunt de volgende bestandsformaten:

- PDF versie 1.7 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (gemaakt door de HL-4140CN, HL-4150CDN of HL-4570CDW(T) printerdriver)
- TIFF (gescand door alle MFC- of DCP-modellen van Brother)
- PostScript® 3™ (gemaakt door de BRScript3 printerdriver voor HL-4140CN, HL-4150CDN of HL-4570CDW(T))
- XPS versie 1.0

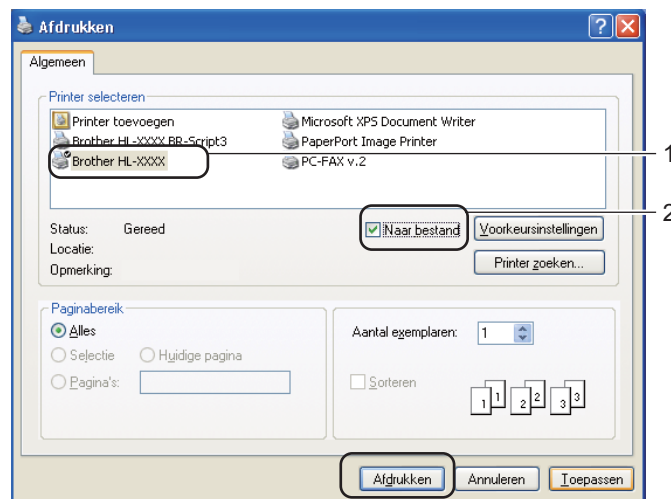
¹ Gegevens als een JBIG2-beeldbestand, JPEG2000-beeldbestand en de transparante bestanden worden niet ondersteund.

Standaard instellingen voor Direct Print

U kunt de instellingen voor Direct Print instellen via het bedieningspaneel. Raadpleeg *Dir. afdrukken* op pagina 86.

Een PRN of PostScript® 3™-bestand aanmaken voor rechtstreeks afdrukken

- 1 Klik in de menubalk van een programma op **Bestand** en daarna op **Afdrukken**.
- 2 Selecteer de modelnaam van uw machine (1) en vink het vakje **Naar bestand** aan (2). Klik op **Afdrukken**.



- 3 Selecteer de map waarin u het bestand wilt opslaan en voer de bestandsnaam in als u daarom wordt gevraagd. Als u alleen wordt gevraagd een bestandsnaam in te voeren, kunt u ook de map opgeven waarin u het bestand wilt opslaan door de mapnaam op te geven. Bijvoorbeeld:

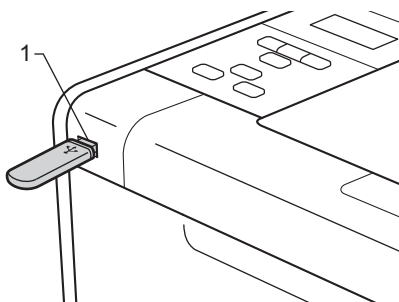
C:\Temp\FileName.prn

Als u een USB-flashdrive hebt aangesloten op de computer, kunt u het bestand direct op de USB-flashdrive opslaan.

Gegevens rechtstreeks vanaf het USB-flashgeheugen afdrukken

Als u gegevens afdrukt vanaf het USB-flashgeheugen met Secure Function Lock 2.0 ingeschakeld, raadpleegt u *Hoofdstuk 6* van de *Netwerkhandleiding* voor meer informatie over Secure Function Lock 2.0.

- 1 Sluit de USB-flashgeheugenschijf aan op de USB Direct-interface (1) aan de voorzijde van de machine.



- 2 <Secure Function Lock ingeschakeld> Controleer of het LCD-scherm het volgende bericht weergeeft. Druk op **OK**.

```

Functieslot
Druk op OK en se
  
```

<Secure Function Lock uitgeschakeld> Controleer of het LCD-scherm het volgende bericht weergeeft. Ga vervolgens naar stap 5.

```

Bezig: controle
  
```

Opmerking

- Wanneer de stand Diepe Slaap geactiveerd is op de machine, wordt er geen informatie weergegeven op het LCD-scherm, zelfs niet wanneer u een USB-flashgeheugen aansluit op de USB direct-interfaceaansluiting. Druk op **Go** om de machine opnieuw te activeren, waarna het LCD het menu Rechtstreeks afdrukken weergeeft.
- Als het USB-flashgeheugen snelle toegang biedt, kan het moeilijk zijn om het bericht `Bezig: controle` te controleren omdat het bericht slechts enkele seconden wordt weergegeven. Hoe lang op het LCD-scherm `Bezig: controle` wordt weergegeven, hangt af van de communicatiesnelheid tussen de machine en het USB-flashgeheugen en het aantal gegevens op het USB-geheugen.

- 3 Druk op **+** of **-** om ID te selecteren. Druk op **OK**. Als u `Openbaar` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 5.

```

ID selecteren
Openbaar
  
```

- 4 Voer het viercijferige wachtwoord in. Druk op **OK**.

```

ID selecteren
PIN:XXXX
  
```

**Opmerking**

Wanneer uw ID beperkte mogelijkheden biedt, verschijnt de volgende melding op het LCD-scherm.

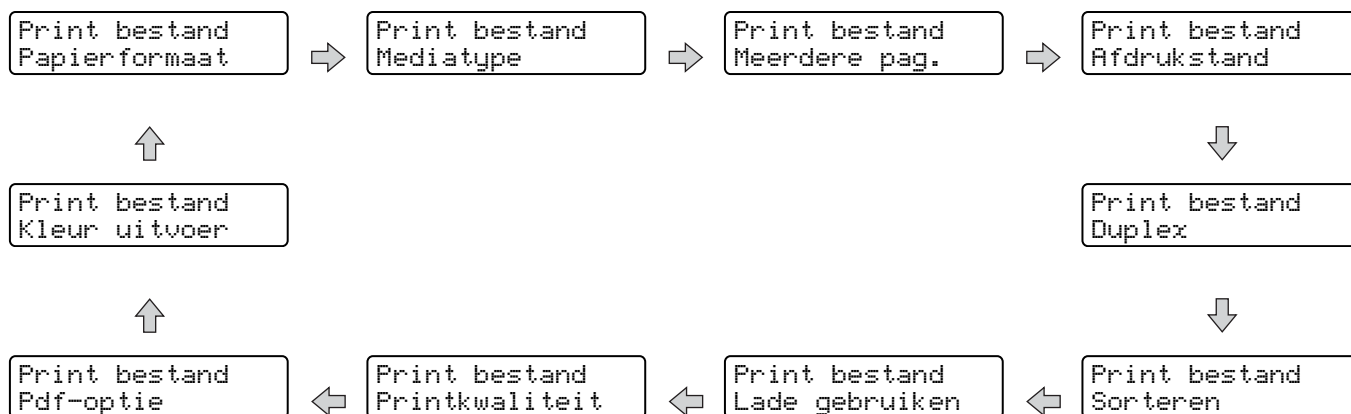
Bericht	Betekenis
Alleen zwart-wit	Kleurendocumenten in kleur afdrukken, is beperkt. U kunt alleen zwart-witdocumenten afdrukken.
Resterende pag.	Het aantal pagina's dat u mag afdrukken is beperkt. Op de tweede lijn van het LCD-scherm wordt het resterende aantal pagina's weergegeven dat kan worden afgedrukt.

- 5 Ga na of er een mapnaam of een bestandsnaam op het USB-flashgeheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.

```
Direct Print
1./XXXX.MAP1
```

- 6 Druk op **+** of **-** om de map- of bestandsnaam te selecteren die u wilt afdrukken. Druk op **OK**. Als u een mapnaam hebt geselecteerd, herhaalt u deze stap tot u de bestandsnaam bereikt die u wilt afdrukken.
- 7 Druk op **+** of **-** om een standaard afdrukoptie te kiezen en druk op **OK**. Breng de nodige veranderingen aan de afdrukopties aan en druk op **Go** en dan op **+** of **-** om het gewenste aantal afdrucken in te voeren en druk op **Go**.

Standaard afdrukinstellingen



Opmerking

Wanneer uw ID beperkte mogelijkheden biedt, verschijnt de volgende melding op het LCD-scherm.

Bericht	Betekenis
ToegangGeweigerd	Met uw ID kunt u niet rechtstreeks documenten afdrukken vanaf het USB-flashgeheugen naar de Brother-machine.
Limiet bereikt	Het aantal pagina's dat u mag afdrukken is overschreden. De afdrukopdracht wordt geannuleerd.
Geen toestemming	Kleurendocumenten in kleur afdrukken, is beperkt. De afdrukopdracht wordt geannuleerd.
Niet beschikbaar	Documenten rechtstreeks afdrukken vanaf het USB-flashgeheugen is niet mogelijk.

! BELANGRIJK

Verwijder het USB-flashgeheugen NIET uit de USB-poort terwijl de machine nog bezig is met afdrukken.

Printerdriver

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

De printerdrivers voor de ondersteunde versies van Windows® en Macintosh staan op de meegeleverde cd-rom en op het Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>. Installeer de drivers door het volgen van de Installatiehandleiding. De meest recente printerdriver kunt u downloaden vanaf het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>.

(Raadpleeg *De printerdriver verwijderen* op pagina 64 als u de printerdriver wilt verwijderen.)

Voor Windows®

- Printerdriver voor Windows® (de meest geschikte printerdriver voor dit product)
- BR-Script printerdriver (PostScript® 3™ taalemulatie)¹

¹ De driver installeren met de aangepaste installatie op de cd-rom.

Voor Macintosh

- Printerdriver voor Macintosh (de meest geschikte printerdriver voor dit product)
- BR-Script printerdriver (PostScript® 3™ taalemulatie)¹

¹ De installatie-instructies voor de driver vindt u op <http://solutions.brother.com/>.

Voor Linux®^{1 2}

- LPR-printerdriver
- CUPS-printerdriver

¹ Haal de printerdriver voor Linux op het internetadres <http://solutions.brother.com/> op of via een link op de meegeleverde cd-rom.

² Het kan zijn dat de driver niet beschikbaar is; dit is afhankelijk van de Linux-distributies.



Opmerking

- Kijk voor meer informatie over de printerdriver voor Linux op <http://solutions.brother.com/>.
- De printerdriver voor Linux komt waarschijnlijk uit nadat dit product is uitgebracht.

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

- Papierformaat
- Afdrukstand
- Aantal
- Soort papier
- Afdrukkwaliteit
- Kleur / Mono
- Meerdere pagina's afdrukken
- Duplex ⁴ / Folder ^{2 4}
- Papierbron
- Schaal
- Ondersteboven afdrukken
- Watermerk gebruiken ^{1 2}
- Kop/Voetregel printen ^{1 2}
- Toner-bespaarstand
- Afdruk beveiligen
- Beheerder ^{1 2}
- Gebruikersverificatie ^{1 2}
- Kleurkalibratie ^{1 3}
- Gebruik Reprint ^{1 3}
- Slaaptijd
- Uitvoer verbeteren
- Blanco pagina overslaan ^{1 3}

¹ Deze instellingen zijn niet beschikbaar bij de BR-script printerdriver voor Windows®.

² Deze instellingen zijn niet beschikbaar met de printerdriver voor Macintosh en de BR-Script-driver voor Macintosh.

³ Deze instellingen zijn niet beschikbaar in de BR-script-driver voor Macintosh.

⁴ Handmatig Duplex printen/Handmatig folder printen zijn niet beschikbaar bij de BR-script printerdriver voor Windows®.

Functies in de printerdriver (voor Windows®)

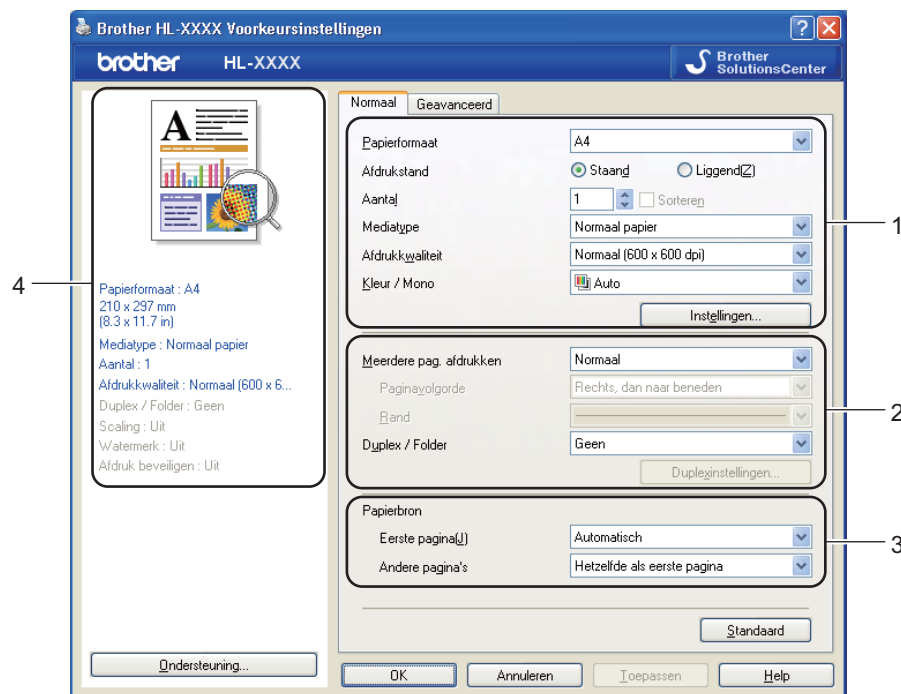
(Raadpleeg **Help** in de printerdriver voor meer informatie.)

Opmerking

- De schermen in dit gedeelte zijn afkomstig uit Windows® XP. De schermen op uw computer kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.
- U kunt het dialoogvenster **Voorkeursinstellingen** openen door te klikken op **Voorkeursinstellingen** op het tabblad **Algemeen** in het dialoogvenster **Eigenschappen**.
- Gebruikers van HL-4570CDWT: lees HL-4570CDW als HL-4570CDWT.

Het tabblad Normaal

U kunt de pagina-indeling ook wijzigen door te klikken op de afbeelding aan de linkerkant van het tabblad **Normaal**.



- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Afdrukstand**, **Aantal**, **Mediatype**, **Afdrukkwaliteit** en **Kleur / Mono** (1).
- 2 Kies **Meerdere pag. afdrukken** en **Duplex / Folder** (2).
- 3 Kies de **Papierbron** (3).
- 4 Klik op **OK** om de door u geselecteerde instellingen toe te passen. Om terug te gaan naar de standaardinstellingen, klikt u op **Standaard** en vervolgens op **OK**.

Opmerking

Dit deel (4) toont de huidige instellingen.

Papierformaat

Selecteer in de keuzelijst het papierformaat dat u gebruikt.

Afdrukstand

Met de afdrukstand wordt de positie van uw document bij afdrukken, bepaald (**Stand** of **Liggend**).

Stand



Liggend



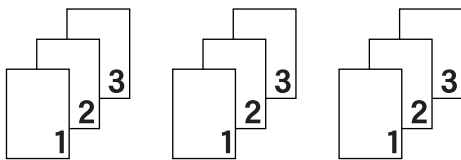
Aantal

Bij het aantal kunt u aangeven hoeveel exemplaren u wilt afdrukken.

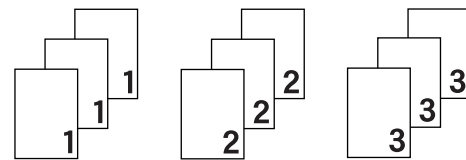
■ Sorteren

Wanneer het vakje Sorteren is aangevinkt, wordt één volledig exemplaar van uw document afgedrukt, waarna dit proces wordt herhaald voor het aantal exemplaren dat u hebt geselecteerd. Als het vakje Sorteren niet is aangevinkt, wordt van elke pagina het aangegeven aantal exemplaren afgedrukt voordat de volgende pagina van het document wordt afgedrukt.

Sorteren aangevinkt



Sorteren niet aangevinkt



Soort papier

U kunt in uw machine de volgende soorten papier gebruiken. Voor een optimale afdrukkwaliteit moet de juiste papiersoort worden geselecteerd.

Normaal papier

Briefpapier

Kringlooppapier

Dun papier

Enveloppen

Label

Dik papier

Env. Dik

Glanzend papier

Dikker papier

Env. Dun

Opmerking

- Wanneer u normaal papier (60 tot 105 g/m², 16 tot 28 lb) gebruikt, kiest u **Normaal papier**. Als u zwaarder papier of ruw papier gebruikt, kiest u **Dik papier** of **Dikker papier**. Voor briefpapier selecteert u **Briefpapier**.
 - Selecteer **Enveloppen** wanneer u enveloppen gebruikt. Als de toner niet goed op de envelop afdrukt als **Enveloppen** is geselecteerd, kiest u **Env. Dik**. Als de envelop gekreukt raakt wanneer **Enveloppen** is geselecteerd, kiest u **Env. Dun**.
 - Kies **Glanzend papier** als u glanzend papier gebruikt. Voer één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.
-

Afdrukkwaliteit

Hier kunt u de volgende instellingen voor de afdrukkwaliteit selecteren.

■ **Normaal (600 x 600 dpi)**

600×600 dpi. Aanbevolen voor normale afdrucken. Goede kwaliteit met redelijke afdruksnelheid.

■ **Fijn (2400 dpi klasse)**

2400 dpi klasse. De allerfijnste afdrukmethode. Gebruik deze stand als u precieze beelden zoals foto's wilt afdrucken. In deze stand zijn er aanzienlijk meer afdrukgegevens, waardoor het verwerken, overdragen en afdrucken van de gegevens meer tijd in beslag neemt.

Opmerking

De afdruksnelheid is afhankelijk van de afdrukkwaliteit die u hebt gekozen. Afdrucken van hoge kwaliteit duren langer en afdrucken van lagere kwaliteit nemen minder tijd in beslag.

Kleur / Mono

U kunt de instellingen voor Kleur/Mono als volgt wijzigen:

■ **Auto**

De machine controleert de inhoud van uw documenten op kleur. Als er kleur wordt waargenomen, wordt het document in kleur afgedrukt. Als er geen kleur wordt waargenomen, drukt de printer af in zwart-wit. De afdruksnelheid kan afnemen.

■ **Kleur**

Wanneer uw document kleur bevat en u het in kleur wilt afdrucken, selecteert u deze modus.

■ **Mono**

Selecteer deze stand wanneer uw document uitsluitend tekst en/of objecten in zwart en grijswaarden bevat. Wanneer uw document kleur bevat en u de Monomodus selecteert, drukt de printer het document af in 256 grijsniveaus.



Opmerking

- Soms kan een document kleurinformatie bevatten, zelfs als het er zwart-wit uitziet (bv. grijze delen kunnen in werkelijkheid opgebouwd zijn uit een combinatie van kleuren).
- Als de cyaan, magenta of gele toner op raakt tijdens het afdrucken van een kleurdokument, kan de afdruktaak niet voltooid worden. Zolang er zwarte toner beschikbaar is, kunt u ervoor kiezen de afdruktaak opnieuw te starten in de modus **Mono**.

Dialogvenster Instellingen

U kunt de volgende instellingen veranderen door op **Instellingen...** op het tabblad **Normaal** te klikken.

■ Kleurenmodus

Voor Kleuraanpassing zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Normaal**

Dit is de standaard kleurmodus.

- **Levendig**

Het systeem stelt de kleur van alle elementen bij tot een meer levendige kleur.

- **Auto**

De printerdriver selecteert automatisch het type **Kleurenmodus**.

- **Geen**

■ Importeren

U kunt de afdrukconfiguratie van een bepaald beeld wijzigen door op **Instellingen** te klikken. Wanneer u klaar bent met het instellen van de beeldparameters, zoals de helderheid en het contrast, kunt u deze instellingen importeren als een afdrukconfiguratiebestand. Gebruik de functie **Exporteren** om de huidige instellingen in een afdrukconfiguratiebestand op te slaan.

■ Exporteren

U kunt de afdrukconfiguratie van een bepaald beeld wijzigen door op **Instellingen** te klikken. Wanneer u klaar bent met het instellen van de beeldparameters, zoals de helderheid en het contrast, kunt u deze instellingen exporteren als een afdrukconfiguratiebestand. Gebruik de functie **Importeren** om een eerder geëxporteerd configuratiebestand te laden.

■ Grijstinten verbeteren

U kunt de kwaliteit van een grijs gedeelte verbeteren.

■ Zwarte tinten verbeteren

Als zwarte beelden niet correct worden afgedrukt, kiest u deze instelling.

■ Verbeter Dunne Lijn

U kunt de kwaliteit van dunne lijnen verbeteren.

■ Patronen verbeteren

Selecteer deze optie als de ingevulde delen en patronen op de afdruk er anders uitzien dan op uw computerscherm.

Meerdere pagina's afdrukken

De optie Meerdere pag. afdrukken kan het beeld van een pagina verkleinen, zodat er meerdere pagina's op één vel papier kunnen worden afgedrukt. Het beeld kan echter ook worden vergroot, zodat u één pagina over meerdere vellen kunt afdrukken.

■ Paginavolgorde

Als de optie N op 1 is geselecteerd, kunt u de paginavolgorde in de keuzelijst kiezen.

■ Rand

Wanneer u meerdere pagina's op één vel afdrukt, kunt u een ononderbroken kader, een kader met stippelijntjes en geen kader om elke pagina op het vel afdrukken.

■ Snijlijntjes afdrukken

Wanneer de optie 1 op NxN pagina's geselecteerd is, kunt u de optie **Snijlijntjes afdrukken** selecteren. Met deze optie kunt u een vage snijlijntjes afdrukken rond het afdrukgebied.

Duplex/Folder

Gebruik deze functie als u een folder wilt afdrukken of tweezijdig wilt afdrukken.

■ Geen

Schakel tweezijdig afdrukken uit.

■ Duplex / Duplex (handmatig)

Gebruik deze opties als u tweezijdig wilt afdrukken.

• Duplex (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

De machine bedrukt het papier nu automatisch aan beide zijden.

• Duplex (handmatig)

De machine drukt alle even pagina's als eerste af. Daarna stopt de printerdriver en wordt aangegeven wat u moet doen om het papier opnieuw te plaatsen. Wanneer u op **OK** klikt, worden de oneven pagina's afgedrukt.

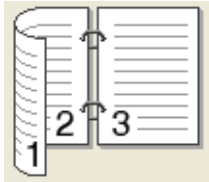
Wanneer u **Duplex** of **Duplex (handmatig)** kiest, kan de knop **Duplexinstellingen...** ook worden gekozen. U kunt de volgende instellingen doorvoeren in het dialoogvenster **Duplexinstellingen...**

• Soort duplex

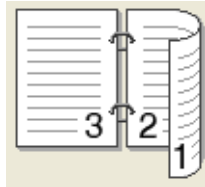
Voor elke afdrukstand zijn er vier manieren waarop tweezijdig kan worden afgedrukt.

Staan

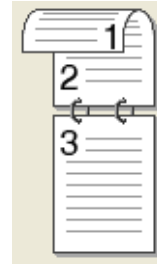
Lange rand (links)



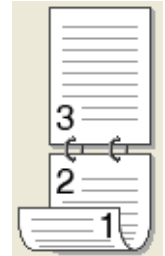
Lange rand (rechts)



Korte rand (boven)



Korte rand (onder)

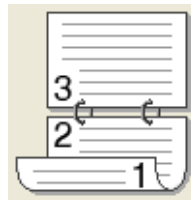


Liggend

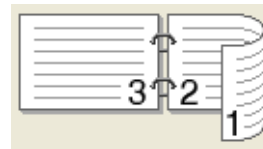
Lange rand (boven)



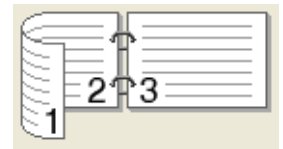
Lange rand (onder)



Korte rand (rechts)



Korte rand (links)



• **Inbindmarge**

Als u **Inbindmarge** aanvinkt, kunt u een waarde voor de inbindmarge in millimeters of in inches aangeven.

■ Folder / Folder (handmatig)

Gebruik deze optie om een document in folderformaat tweezijdig af te drukken; het document wordt geordend op paginanummers en u kunt het in het midden vouwen zonder de volgorde van de pagina's te moeten wijzigen.

- **Folder** (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

De machine bedrukt het papier nu automatisch aan beide zijden.

- **Folder (handmatig)**

De machine drukt alle even zijden als eerste af. Daarna stopt de printerdriver en wordt aangegeven wat u moet doen om het papier opnieuw te plaatsen. Wanneer u op **OK** klikt, worden de oneven zijden afgedrukt.

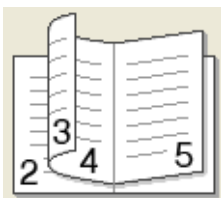
Wanneer u **Folder** of **Folder (handmatig)** kiest, kan de knop **Duplexinstellingen...** ook worden gekozen. U kunt de volgende instellingen doorvoeren in het dialoogvenster **Duplexinstellingen**.

- **Soort duplex**

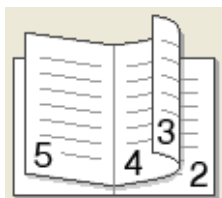
Voor elke afdrukstand zijn er twee manieren waarop tweezijdig kan worden afgedrukt.

Staand

Links inbinden



Rechts inbinden

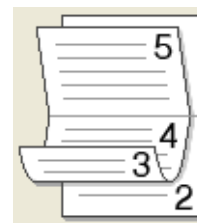


Liggend

Boven inbinden



Onder inbinden



- **Folder afdrukken**

Wanneer **Onderverdelen in sets** geselecteerd is: met deze optie kunt u de volledige folder afdrukken in sets van kleinere individuele folders, die u nog steeds in het midden kunt vouwen zonder de volgorde van de pagina's te moeten wijzigen. U kunt het aantal pagina's in elke kleinere folder specificeren van 1 tot 15. Deze optie kan handig zijn voor het vouwen van een afgedrukte folder die een groot aantal pagina's bevat.

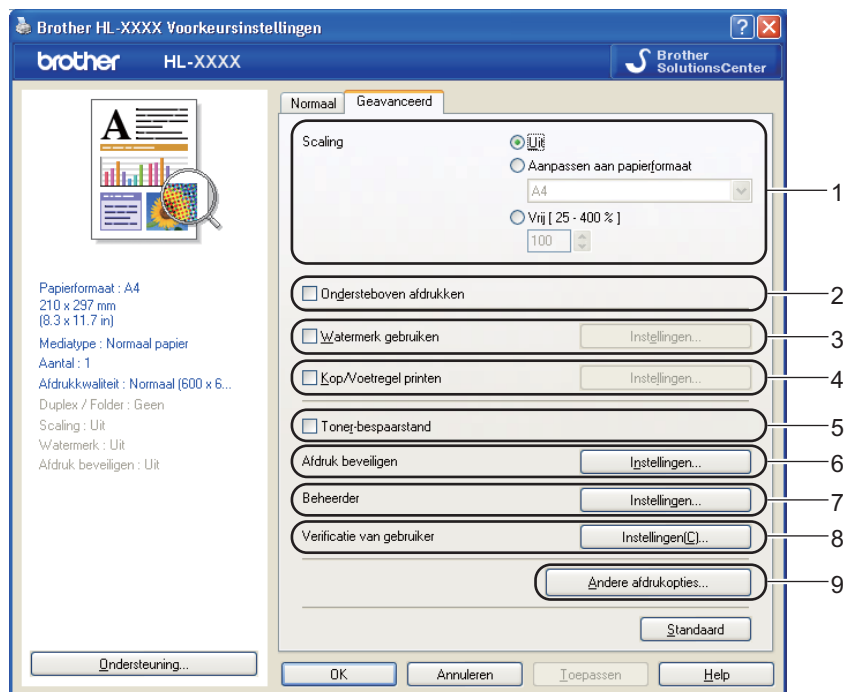
- **Inbindmarge**

Als u **Inbindmarge** aanvinkt, kunt u een waarde voor de inbindmarge in millimeters of in inches aangegeven.

Papierbron

U kunt **Automatisch**, **Lade1**, **Lade2**, **MF lade** of **Handmatig** selecteren en verschillende laden opgeven voor het afdrukken van de eerste pagina en voor de volgende pagina's.

Het tabblad Geavanceerd



Klik op een van de volgende pictogrammen om de desbetreffende functie in te stellen.

- **Scaling (1)**
- **Ondersteboven afdrukken (2)**
- **Watermerk gebruiken (3)**
- **Kop/Voetregel printen (4)**
- **Toner-bespaarstand (5)**
- **Afdruk beveiligen (6)**
- **Beheerder (7)**
- **Verificatie van gebruiker (8)**
- **Andere afdrukopties... (9)**

Schaal

U kunt de afdrukschaal wijzigen.

Ondersteboven afdrukken

Selecteer **Ondersteboven afdrukken** om het afdrukresultaat 180 graden om te keren.

Watermerk gebruiken

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

U kunt een van de vooringestelde watermerken kiezen, of een zelfgemaakt bitmapbestand of tekst gebruiken.

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 de kleur en de hoek waaronder het op papier wordt afgedrukt.

Kop/Voetregel printen

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden op het document de datum en tijd van uw computerklok afgedrukt, evenals uw aanmeldnaam of andere tekst die u hebt ingevoerd. Door op **Instellingen...** te klikken, kunt u deze informatie aanpassen.

■ ID printen

Indien u **Login Gebruikers Naam** selecteert, wordt de aanmeldnaam van de pc-gebruiker afgedrukt. Als u **Aangepast** selecteert en de tekst invoert in het bijwerkvenster van **Aangepast**, wordt de tekst die u hebt ingevoerd afgedrukt.

Toner-bespaarstand

Met deze functie kunt u toner besparen. Wanneer u **Toner-bespaarstand** instelt op **Aan**, wordt er lichter afgedrukt. De standaardinstelling is **Uit**.



Opmerking

Wij raden het gebruik van de **Toner-bespaarstand** af voor het afdrukken van foto's of afbeeldingen met grijstinten.

Afdruk beveiligen

Beveiligde documenten zijn documenten die met een wachtwoord werden beveiligd toen ze naar de machine werden gestuurd. Dergelijke documenten kunnen alleen worden afgedrukt door mensen die het wachtwoord kennen. Aangezien de documenten in de machine zijn beveiligd, moet u het wachtwoord via het bedieningspaneel van de printer invoeren om ze af te drukken.

Als u een beveiligde afdruktaak wilt aanmaken, klikt u op **Instellingen...** en vinkt u vervolgens **Afdruk beveiligen** aan. Voer een wachtwoord in in het vak **Wachtwoord** en klik op **OK**. (Voor meer informatie over de functie Beveiligd afdrucken raadpleegt u *Beveiligde gegevens afdrucken* op pagina 73.)



Opmerking

Vink het selectievakje **Afdruk beveiligen** aan als u wilt voorkomen dat anderen uw gegevens afdrucken.

Beheerder

Beheerders zijn bevoegd om toegang tot functies als schaal en watermerk te beperken.

■ Kopiëren vergrendelen

Hier kunt u het afdrucken van meerdere pagina's op slot zetten.

■ Meerdere pag. & Schaal vergrendelen

De instellingen voor schaal en meerdere pagina's vergrendelen.

■ Kleur / Mono Vergrendelen

Vergrendel de instellingen voor Kleur/Mono op Mono om te verhinderen dat er in kleur wordt afgedrukt.

■ Watermerk vergrendelen

Hier kunt u de huidige instellingen voor het watermerk op slot zetten, zodat deze niet kunnen worden gewijzigd.

■ Kop-/Voetregel printen vergrendelen

Hier kunt u de huidige instellingen voor de Kop-/Voetregeloctie op slot zetten, zodat deze niet kunnen worden gewijzigd.

■ Wachtwoord instellen...

Klik hier om het wachtwoord te wijzigen.

Gebruikersverificatie

Als u PC-printen niet kunt gebruiken ten gevolge van de beperkingen ingesteld via de functie Secure Function Lock, moet u uw ID en PIN invoeren in het dialoogvenster **Instellingen voor verificatie van gebruiker**. Klik op **Instellingen...** bij **Verificatie van gebruiker** en voer uw ID en PIN in. Als de inlognaam van uw pc geregistreerd is bij Secure Function Lock, kunt u **Aanmeldnaam van pc gebruiken** aanvinken in plaats van uw ID en PIN in te voeren.

Meer informatie over Secure Function Lock 2.0 vindt u in *Hoofdstuk 6* van de *Netwerkhandleiding*.

Opmerking

- Wanneer u de machine via een netwerk gebruikt, kunt u uw ID en de voor u geldende beperkingen bekijken door te klikken op **Afdrukstatus controleren**. Het dialoogvenster **Verificatieresultaat** wordt weergegeven.
- Wanneer u de machine in een netwerk gebruikt, kunt u instellen dat het dialoogvenster **Verificatieresultaat** telkens wanneer u afdrukt wordt weergegeven door **Afdrukstatus weergeven voor afdrucken** aan te vinken.
- Als u uw ID en PIN wilt invoeren telkens wanneer u afdrukt, vinkt u **Id/pincode invoeren voor elke afdraktaak** aan.

Overige afdrukopties

Bij Printerfunctie kunt u het volgende instellen:

- **Kleurcalibratie**
- **Gebruik Reprint**
- **Slaaptijd**
- **Uitvoer verbeteren**
- **Lege pagina overslaan**

Kleurkalibratie

De dichtheid van elke kleur op de afdruk kan variëren, afhankelijk van de temperatuur en vochtigheidsgraad van de omgeving waar de machine is opgesteld. Deze instelling helpt u de kleurdichtheid te verbeteren door de printerdriver de kleurkalibratiegegevens die in de machine zijn opgeslagen te laten gebruiken.

■ **Calibratiegegevens gebruiken**

Als u dit vakje aanvinkt, gebruikt de printerdriver de kalibratiegegevens van de machine voor het instellen van de kleuraanpassing in de printerdriver om een consistente afdrukkwaliteit te kunnen garanderen.

■ **Kleurcalibratie starten...**

Wanneer u op deze knop klikt, start uw machine de kleurkalibratie en probeert de printerdriver vervolgens de gegevens over de kleurkalibratie bij de machine op te vragen.

■ **Apparaatgegevens automatisch opvragen**

Als u dit vakje aanvinkt, verkrijgt de printerdriver automatisch de gegevens over de kleurkalibratie van de machine.

Opmerking

Wanneer u afdrukt met behulp van de functie Direct Print of de BR-Script printerdriver, verricht u de kalibratie vanaf het bedieningspaneel. Raadpleeg *Kleurkalibratie* op pagina 88.

Opdracht nogmaals afdrukken gebruiken

De machine bewaart de afdruktaak die hij heeft ontvangen in het geheugen.

U kunt de laatste afdruktaak nogmaals afdrukken zonder de gegevens opnieuw vanaf uw computer te verzenden. Voor meer informatie over de Reprintfunctie, raadpleegt u *Documenten nogmaals afdrukken* op pagina 72.



Opmerking

Als u wilt voorkomen dat anderen uw gegevens afdrukken met behulp van de Reprintfunctie, deactiveert u het vakje **Gebruik Reprint**.

Slaaptijd

Als de machine een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt (time-out), schakelt hij over op de slaapstand. In de slaapstand lijkt het of de machine uitstaat. Wanneer u **Standaardwaarde** selecteert, wordt de time-outinstelling teruggesteld op de fabriekswaarde. Deze instelling kunt u veranderen in de driver of op de machine. De Intelligente slaapstand past deze instelling automatisch aan op de regelmaat waarmee u de machine gebruikt.

Wanneer de machine zich in de slaapmodus bevindt, is de achtergrondverlichting uit en toont de LCD **Slaapstand**, maar kan de machine nog steeds gegevens ontvangen. Het ontvangen van een afdrukbestand of document of het indrukken van **Go** zal automatisch de machine activeren om het afdrukken te beginnen.

Uitvoer verbeteren

Met deze functie kunt u problemen met de afdrukkwaliteit verhelpen.

■ Omkrullen van papier voorkomen

Als u deze instelling kiest, krult het papier minder om.

Wanneer u slechts enkele pagina's afdrukt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen. Wij raden u aan de instelling van de printerdriver bij **Mediatype** te wijzigen in een dunne instelling.



Opmerking

Deze actie verlaagt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

■ Tonerhechting verbeteren

Als u deze instelling kiest, hecht de toner beter aan het papier. Indien deze instelling onvoldoende verbetering oplevert, wijzigt u de instelling van de printerdriver bij **Mediatype** naar een dikke instelling.



Opmerking

Deze actie verhoogt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

Blanco pagina overslaan

Als **Lege pagina overslaan** aangevinkt is, neemt de printerdriver automatisch blanco pagina's waar en worden deze overgeslagen tijdens het afdrukken.



Opmerking

Deze optie werkt niet wanneer u de volgende opties kiest:

- **Watermerk gebruiken**
 - **Kop/Voetregel printen**
 - **N op 1 en 1 op NxN pagina's** bij **Meerdere pag. afdrukken**
 - **Duplex (handmatig), Folder, Folder (handmatig)** en **Duplex met Inbindmarge** bij **Duplex / Folder**
-

Accessoirestab

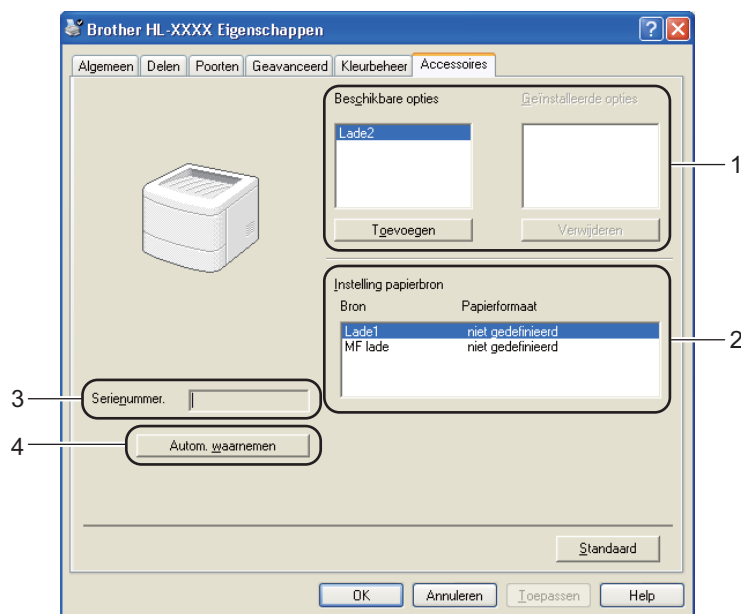


Opmerking

In het menu **Start** selecteert u **Bedieningspaneel** en daarna **Printers en faxapparaten** ¹. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) serie** en selecteer **Eigenschappen** om het tabblad **Accessoires** te openen.

¹ **Printers** bij gebruik van Windows® 2000.

U kunt in het tabblad **Accessoires** het papierformaat voor elke papierlade definiëren en het serienummer automatisch waarnemen.



■ Beschikbare opties / Geïnstalleerde opties (1)

U kunt zelf op de machine geïnstalleerde toebehoren aan deze lijst toevoegen of daaruit verwijderen. Welke instellingen u voor de laden kunt maken, is afhankelijk van de toebehoren die zijn geïnstalleerd.

■ Instelling papierbron (2)

Deze functie herkent het papierformaat ingesteld in het bedieningspaneelmenu voor elke papierlade.

■ Serienummer. (3)

Door op **Autom. waarnemen** te klikken, onderzoekt de printerdriver de machine en wordt het serienummer weergegeven. Als de driver geen informatie ontvangt, wordt op het scherm "-----" weergegeven.

■ Autom. waarnemen (4)

De functie **Autom. waarnemen** detecteert de geïnstalleerde optionele accessoires en toont de beschikbare instellingen in de printerdriver. Wanneer u op **Autom. waarnemen** klikt, worden de optionele accessoires die op uw machine geïnstalleerd zijn, weergegeven in **Geïnstalleerde opties** (1). U kunt de opties handmatig toevoegen of verwijderen door een optioneel accessoire te selecteren dat u wilt toevoegen of verwijderen, en daarna op **Toevoegen** of **Verwijderen** te klikken.



Opmerking

De functie **Autom. waarnemen** (4) is onder de volgende omstandigheden niet beschikbaar:

- Als de machine uitstaat.
- Als de machine een foutmelding weergeeft.
- Als de machine op een netwerk wordt gedeeld.
- Als de kabel niet goed op de machine is aangesloten.

Ondersteuning

Opmerking

U kunt het dialoogvenster **Ondersteuning** openen door te klikken op **Ondersteuning** in het dialoogvenster **Voorkeursinstellingen**.

2



■ **Brother Solutions Center... (1)**

Het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) is een website waar u informatie vindt over uw Brother-product, zoals veelgestelde vragen, Gebruikershandleidingen, driver-updates en tips voor het gebruik van uw machine.

■ **Website Originale Verbruiksartikelen... (2)**

Klik op deze knop om naar onze website voor originele verbruiksartikelen van Brother te gaan.

■ **Brother CreativeCenter... (3)**

Klik op deze knop om onze website te bezoeken voor gratis en eenvoudige online oplossingen voor zakelijk en thuisgebruik.

■ **Instellingen afdrukken (4)**

Deze functie drukt een lijst af met de interne instellingen die voor de machine zijn geconfigureerd.

■ **Instelling controleren... (5)**

U kunt de huidige instellingen van de driver controleren.

■ **Info... (6)**

Dit zal de lijst van printerdriverbestanden en versie-informatie tonen.

De BR-Script3 printerdriver gebruiken (PostScript® 3™ taalemulatie voor Windows®)

(Raadpleeg **Help** in de printerdriver voor meer informatie.)



Opmerking

- Als u de BR-Script3-driver wilt gebruiken, kunt u deze installeren met gebruik van de aangepaste installatie op de cd-rom.
- De schermen in dit gedeelte zijn afkomstig uit Windows® XP. De schermen op uw computer kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.

2

Voorkeursinstellingen



Opmerking

U kunt het dialoogvenster **Voorkeursinstellingen** openen door te klikken op **Voorkeursinstellingen** op het tabblad **Algemeen** in het dialoogvenster **Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3 Eigenschappen**.

■ Het tabblad Indeling

U kunt de indeling wijzigen door de instellingen voor **Afdrukstand**, **Dubbelzijdig afdrukken**, **Paginavolgorde** en **Pagina's per vel** te selecteren.



• Afdrukstand

De afdrukstand bepaalt in welke stand het document wordt afgedrukt. (**Staand**, **Liggend** of **Liggend gedraaid**)

• Dubbelzijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Selecteer **Over korte zijde spiegelen** of **Over lange zijde spiegelen** wanneer u duplexprinten wilt gebruiken.

- **Paginavolgorde**

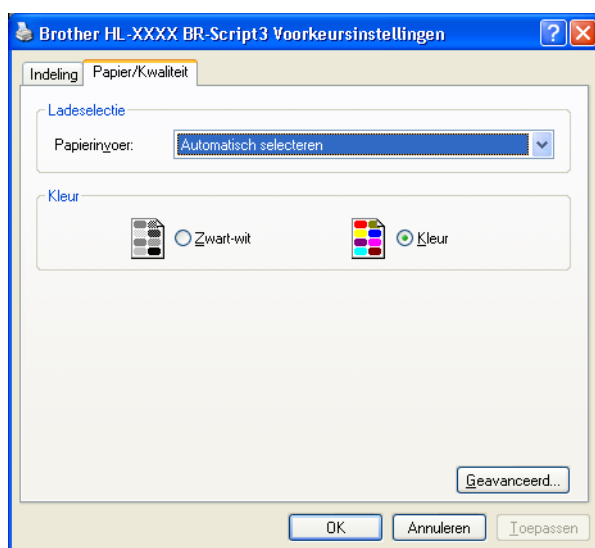
Hiermee wordt de volgorde waarin de pagina's van uw document worden afgedrukt, opgegeven. Met **Vooraan beginnen** wordt het document zodanig afgedrukt dat pagina 1 bovenop de stapel ligt. Met **Achteraan beginnen** wordt het document zodanig afgedrukt dat pagina 1 onderop de stapel ligt.

- **Pagina's per vel**

De optie Pagina's per vel kan het beeld van een pagina verkleinen zodat er meerdere pagina's op één vel papier kunnen worden afgedrukt. U kunt eveneens een document automatisch in folderstijl afdrukken door **Folder** te selecteren.

- **Het tabblad Papier/Kwaliteit**

Kies de **Papierinvoer** en **Kleur**.



- **Papierinvoer**

U kunt **Automatisch selecteren**, **Automatisch**, **Lade1**, **Lade2**, **MF lade** of **Handmatige invoer** selecteren.

- **Kleur**

Kies of kleurafbeeldingen in **Zwart-wit** of **Kleur** worden afgedrukt.

Geavanceerde opties



1 Selecteer **Papierformaat** en **Aantal afdrucken** (1).

■ **Papierformaat**

Selecteer in de keuzelijst het papierformaat dat u gebruikt.

■ **Aantal afdrucken**

Bij het aantal kunt u aangeven hoeveel exemplaren u wilt afdrucken.

2 Kies de instellingen voor **Image Color Management**, **Schaal** en **TrueType-lettertype** (2).

■ **Image Color Management**

Geeft aan hoe gekleurde afbeeldingen moeten worden afgedrukt.

- Als u **Image Color Management** niet wilt inschakelen, klikt u op **ICM uitgeschakeld**.
- Als u de berekeningen voor kleuraanpassing op de hostcomputer wilt uitvoeren alvorens het document naar de machine wordt gestuurd, klikt u op **ICM door hostsysteem laten uitvoeren**.
- Als u de berekeningen voor kleuraanpassing wilt uitvoeren op uw machine, klikt u op **ICM door printer laten uitvoeren met gebruik van printerkalibratie**.

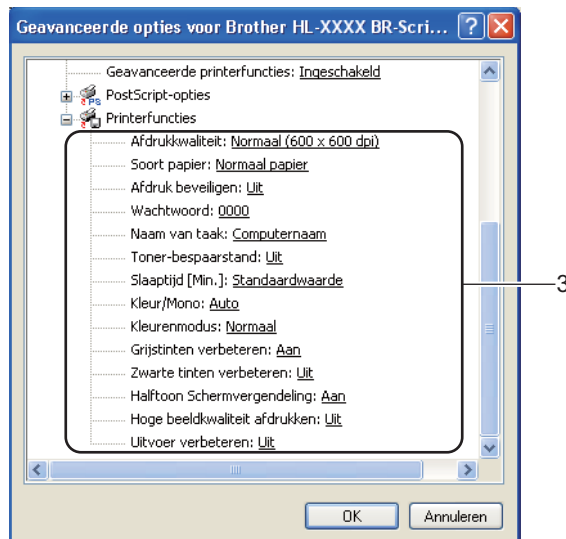
■ **Schaal**

Geeft aan of documenten worden verkleind of vergroot en met welke percentage.

■ **TrueType-lettertype**

Specificeert de opties voor TrueType-lettertypen. Klik op **Vervangen door lettertype van apparaat** (standaardinstelling) om gelijkwaardige printerlettertypen te gebruiken voor het afdrucken van documenten met TrueType-lettertypen. Het afdrucken verloopt dan sneller, maar u verliest wellicht speciale tekens die niet door het printerfont worden ondersteund. Klik op **Als softfont downloaden** om TrueType-lettertypen voor afdrucken te downloaden in plaats van printerlettertypen te gebruiken.

3 U kunt de instellingen wijzigen door een instelling in de lijst **Printerfuncties** te selecteren (3):



■ **Afdrukkwaliteit**

Hier kunt u de volgende instellingen voor de afdrukkwaliteit selecteren.

- **Normaal (600 x 600 dpi)**
600x600 dpi. Aanbevolen voor normale afdrucken. Goede kwaliteit met redelijke afdruksnelheid.
- **Fijn (2400 dpi klasse)**
2400 dpi klasse. De allerfijnste afdruckmethode. Gebruik deze stand als u precieze beelden zoals foto's wilt afdrucken. In deze stand zijn er aanzienlijk meer afdruckgegevens, waardoor het verwerken, overdragen en afdrucken van de gegevens meer tijd in beslag neemt.

 **Opmerking**

De afdruksnelheid is afhankelijk van de afdrukkwaliteit die u hebt gekozen. Afdrucken van hoge kwaliteit duren langer en afdrucken van lagere kwaliteit nemen minder tijd in beslag.

■ **Soort papier**

U kunt in uw machine de volgende soorten papier gebruiken. Voor een optimale afdrukkwaliteit moet de juiste papiersoort worden geselecteerd.

Normaal papier	Dun papier	Dik papier	Dikker papier
Briefpapier	Enveloppen	Env. Dik	Env. Dun
Kringlooppapier	Label	Glanzend papier	

 **Opmerking**

Kies **Glanzend papier** als u glanzend papier gebruikt. Voer één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

■ Afdruk beveiligen

Met **Afdruk beveiligen** worden documenten beveiligd door een wachtwoord als deze naar de machine worden verzonden. Dergelijke documenten kunnen alleen worden afgedrukt door mensen die het wachtwoord kennen. Omdat de documenten in de machine zijn beveiligd, moet u een wachtwoord via het bedieningspaneel van de machine invoeren. De beveiligde documenten moeten een **Wachtwoord** en een **Naam van taak** hebben.

(Voor meer informatie over de functie Beveiligd afdrucken raadpleegt u *Beveiligde gegevens afdrucken* op pagina 73.)

■ Wachtwoord

Kies in de keuzelijst een wachtwoord voor het beveiligde document dat u naar de machine zendt.

■ Naam van taak

Kies in de keuzelijst een taaknaam voor het beveiligde document.

■ Toner-bespaarstand

Met deze functie kunt u toner besparen. Wanneer u **Toner-bespaarstand** instelt op **Aan**, wordt er lichter afgedrukt. De standaardinstelling is **Uit**.



Opmerking

Wij raden het gebruik van de **Toner-bespaarstand** af voor het afdrucken van foto's of afbeeldingen met grijstinten.

■ Slaaptijd [Min.]

Als de machine een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt (time-out), schakelt hij over op de slaapstand. In de slaapstand lijkt het of de machine uitstaat. Wanneer u **Standaardwaarde** selecteert, wordt de time-outinstelling teruggesteld op de fabriekswaarde. Deze instelling kunt u veranderen in de driver of op de machine. Wanneer de machine in de slaapstand staat, toont het LCD-scherm *Slaapstand*, maar kan de machine nog wel gegevens ontvangen. Het ontvangen van een afdrukbestand of document of het indrukken van **Go** zal automatisch de machine activeren om het afdrucken te beginnen.

■ Kleur / Mono

U kunt de volgende kleurmodus selecteren:

• Auto

De machine controleert de inhoud van uw documenten op kleur. Als er kleur wordt waargenomen, wordt het document in kleur afgedrukt. Als er geen kleur wordt waargenomen, drukt de printer af in zwart-wit. De afdruksnelheid kan afnemen.

• Kleur

Het apparaat drukt alle pagina's in volledige kleurmodus af.

• Mono

Als u Mono selecteert, drukt de printer het document in grijstinten af.



Opmerking

- Soms kan een document kleurinformatie bevatten, zelfs als het er zwart-wit uitziet (bv. grijze delen kunnen in werkelijkheid opgebouwd zijn uit een combinatie van kleuren).
- Als de cyaan, magenta of gele toner op raakt tijdens het afdrucken van een kleurdokument, kan de afdruktaak niet voltooid worden. Zolang er zwarte toner beschikbaar is, kunt u ervoor kiezen de afdruktaak opnieuw te starten in de modus **Mono**.

■ **Kleurmodus**

Voor Kleuraanpassing zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Normaal**

Dit is de standaard kleurmodus.

- **Levendig**

Het systeem stelt de kleur van alle elementen bij tot een meer levendige kleur.

- **Geen**

■ **Grijstinten verbeteren**

U kunt de kwaliteit van grijze delen verbeteren.

■ **Zwarte tinten verbeteren**

Als zwarte beelden niet correct worden afgedrukt, kiest u deze instelling.

■ **Halftoon Schermvergendeling**

Stopt andere toepassingen van het modificeren van de Halftooninstellingen. De standaardinstelling is **Aan**.

■ **Hoge beeldkwaliteit afdrucken**

Hiermee worden afbeeldingen met hoge kwaliteit afgedrukt. Als u **Hoge beeldkwaliteit afdrucken** instelt op **Aan** neemt de afdruksnelheid af.

■ **Uitvoer verbeteren**

Met deze functie kunt u problemen met de afdrukkwaliteit verhelpen.

- **Omkrullen van papier voorkomen**

Als u deze instelling kiest, krult het papier minder om. Wanneer u slechts enkele pagina's afdrukt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen. Wij raden u aan de instelling van de printerdriver bij **Soort papier** te wijzigen in een dunne instelling.



Opmerking

Deze actie verlaagt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

- **Tonerhechting verbeteren**

Als u deze instelling kiest, hecht de toner beter aan het papier. Indien deze instelling onvoldoende verbetering oplevert, wijzigt u de instelling van de printerdriver bij **Soort papier** naar een dikke instelling.



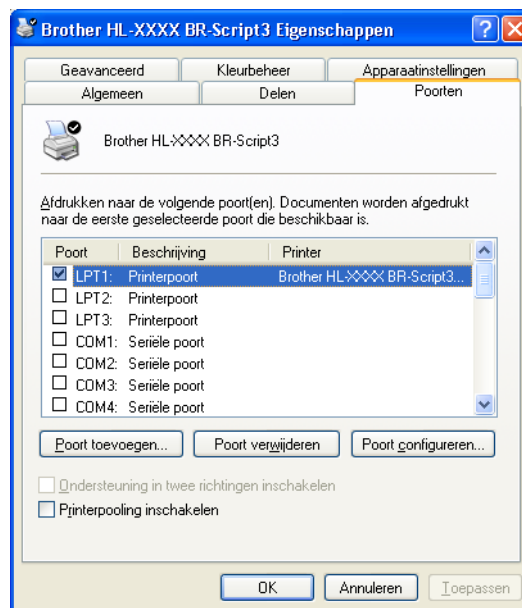
Opmerking

Deze actie verhoogt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

Het tabblad Poorten

Selecteer de poort waarop uw machine is aangesloten of het pad naar de netwerkmachine die u gebruikt.

2



Funcities in de printerdriver (Macintosh)

Deze machine ondersteunt Mac OS X 10.4.11, 10.5.x en 10.6.x.

Opmerking

- De schermafbeeldingen in dit onderdeel zijn van Mac OS X 10.5.x. De schermafbeeldingen op uw Macintosh kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.
- Gebruikers van HL-4570CDWT: lees HL-4570CDW als HL-4570CDWT.

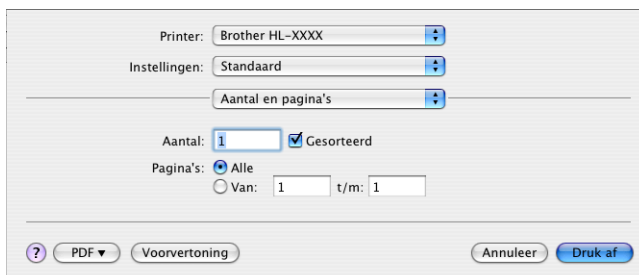
Het kiezen van pagina-instellingsopties.

- 1 Klik in een toepassing zoals Apple TextEdit op **Archief** en daarna op **Pagina-instellingen**. Controleer of HL-XXXX (waar XXXX de naam van uw model is) gekozen is in het keuzemenu **Stel in voor**. U kunt de instellingen voor **Papierformaat**, **Richting** en **Vergroot/verklein** wijzigen. Klik daarna op **OK**.



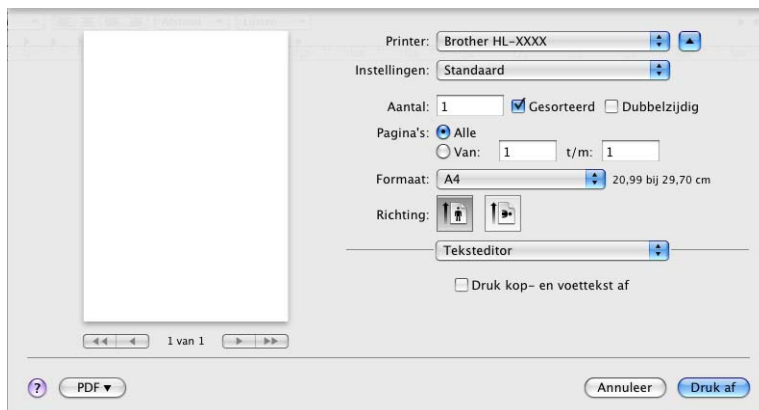
- 2 Klik in een toepassing zoals Apple TextEdit op **Archief** en daarna op **Druk af** om het afdrucken te starten.

- Voor Mac OS X 10.4.11



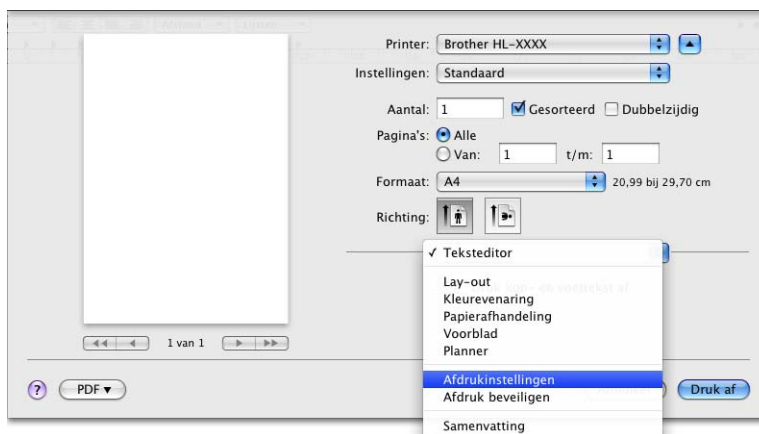
■ Voor Mac OS X 10.5.x en 10.6.x

Voor meer opties voor de pagina-instelling klikt u op de openingsdriehoek naast het pop-upmenu Printer.



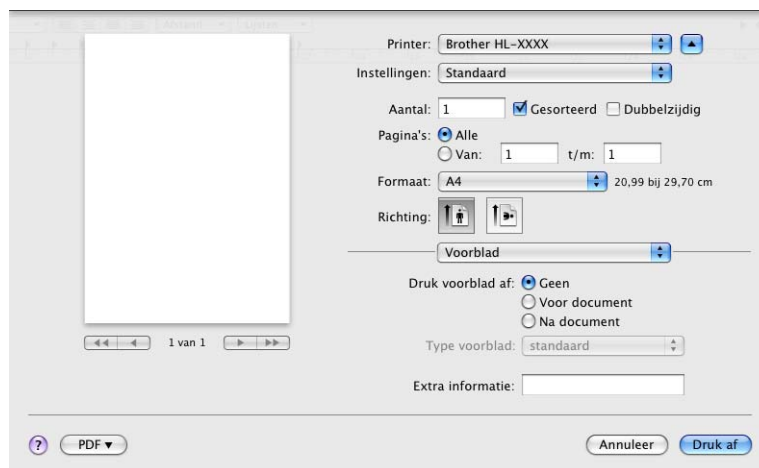
Het kiezen van afdrুকopties

Om speciale afdrুকfuncties te beheren, kies de opties in het afdrুকdialogvenster. Zie de volgende omschrijvingen van elke optie voor meer informatie over de beschikbare opties.



Voorblad

Voor het voorblad kunt u de volgende instellingen maken:



■ Druk voorblad af

Gebruik deze functie als u ook een voorblad voor uw document wilt maken.

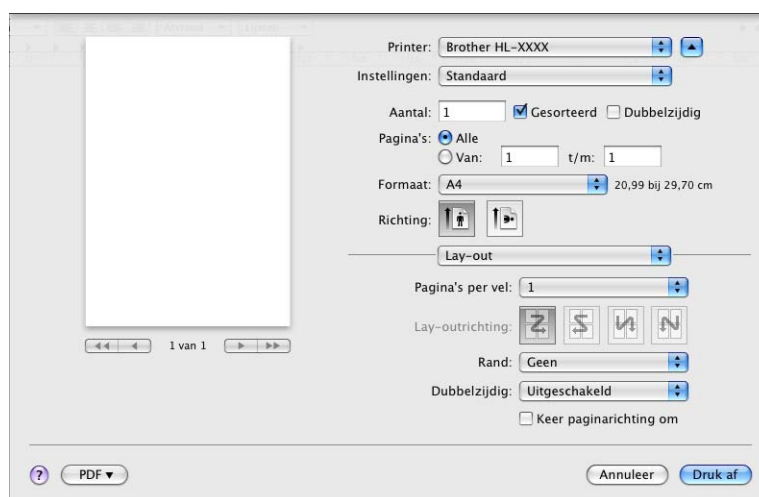
■ Type voorblad

Kies een sjabloon voor het voorblad.

■ Extra informatie

Als u extra informatie wilt toevoegen aan het voorblad, voert u de tekst in het venster **Extra informatie** in.

Lay-out



■ Pagina's per vel

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

■ Lay-outrichting

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

■ **Rand**

Gebruik deze functie als u ook een rand wilt gebruiken.

■ **Dubbelzijdig**

Selecteer **Lange kant binden** of **Korte kant binden** wanneer u duplexprinten wilt gebruiken.

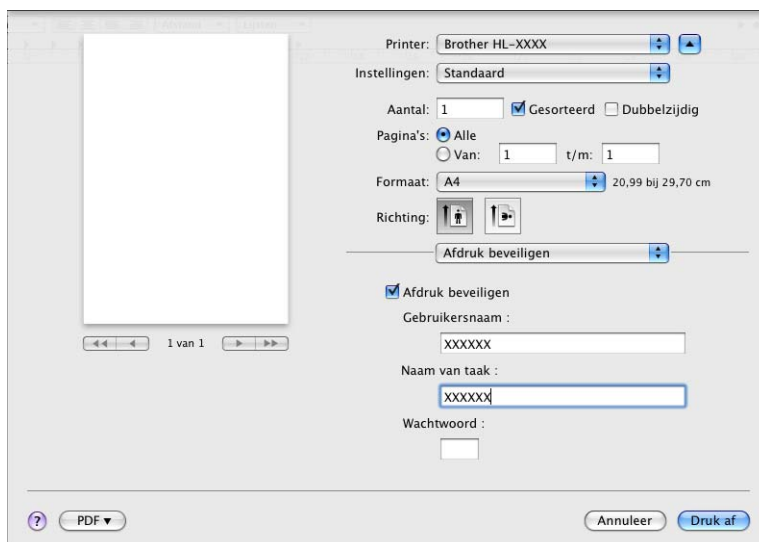
■ **Keer paginarichting om** (alleen Mac OS X 10.5.x en 10.6.x)

Vink **Keer paginarichting om** aan als u de gegevens van boven naar onderen wilt omkeren.

■ **Spiegel horizontaal** (alleen Mac OS X 10.6.x)

Vink **Spiegel horizontaal** aan om af te drukken als een spiegelbeeld die van links naar rechts is omgedraaid.

Afdruk beveiligen



Afdruk beveiligen: beveiligde documenten zijn documenten die met een wachtwoord werden beveiligd toen ze naar de machine werden gestuurd. Dergelijke documenten kunnen alleen worden afgedrukt door mensen die het wachtwoord kennen. Aangezien de documenten in de machine zijn beveiligd, moet u het wachtwoord via het bedieningspaneel van de printer invoeren om ze af te drukken.

Als een beveiligde afdruktaak wilt afdrukken, vinkt u **Afdruk beveiligen** aan. Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Druk af**. (Voor meer informatie over de functie Beveiligd afdrukken raadpleegt u *Beveiligde gegevens afdrukken* op pagina 73.)

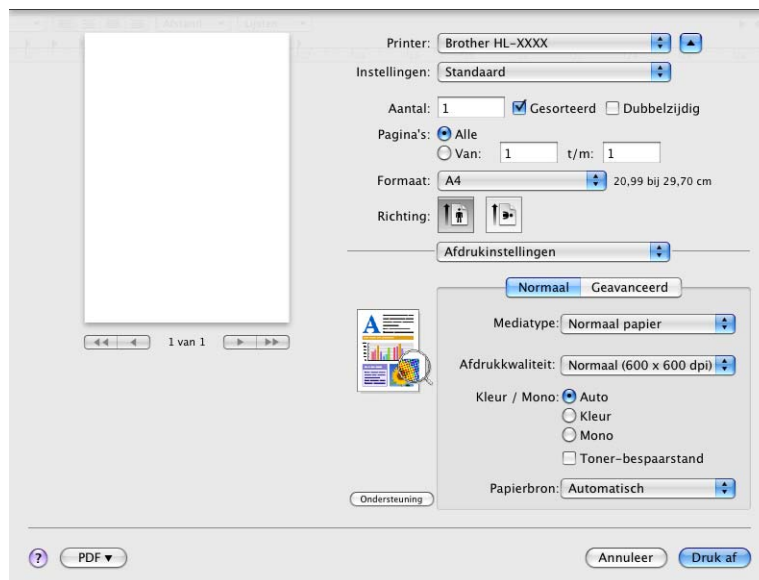
 **Opmerking**

Vink het selectievakje **Afdruk beveiligen** aan als u wilt voorkomen dat anderen uw gegevens afdrukken.

Afdrukinstellingen

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

Het tabblad Normaal



■ Mediatype

U kunt de volgende papiersoorten selecteren:

- **Normaal papier**
- **Dun papier**
- **Dik papier**
- **Dikker papier**
- **Briefpapier**
- **Enveloppen**
- **Env. Dik**
- **Env. Dun**
- **Kringlooppapier**
- **Label**
- **Glanzend papier**



Opmerking

Kies **Glanzend papier** als u glanzend papier gebruikt. Voer één blad per keer in via de MP-lade om te vermijden dat het papier vastloopt.

■ Afdrukkwaliteit

Hier kunt u de volgende instellingen voor de afdrukkwaliteit selecteren.

- **Normaal (600 x 600 dpi)**

600 dpi klasse. Aanbevolen voor normale afdrucken. Goede kwaliteit met goede afdruksnelheid.

- **Fijn (2400 dpi klasse)**

2400 dpi klasse. De allerfijnste afdrukmethode. Gebruik deze stand als u precieze beelden zoals foto's wilt afdrucken. In deze stand zijn er aanzienlijk meer afdrukgegevens, waardoor het verwerken, overdragen en afdrucken van de gegevens meer tijd in beslag neemt.



Opmerking

De afdruksnelheid is afhankelijk van de afdrukkwaliteit die u hebt gekozen. Afdrucken van hoge kwaliteit duren langer en afdrucken van lagere kwaliteit nemen minder tijd in beslag.

■ **Kleur / Mono**

U kunt de instellingen voor Kleur/Mono als volgt wijzigen:

- **Auto**

De machine controleert de inhoud van uw documenten op kleur. Als er kleur wordt waargenomen, wordt het document in kleur afgedrukt. Als er geen kleur wordt waargenomen, drukt de printer af in zwart-wit. De afdruksnelheid kan afnemen.

- **Kleur**

Wanneer uw document kleur bevat en u het in kleur wilt afdrucken, selecteert u deze modus.

- **Mono**

Selecteer deze stand wanneer uw document uitsluitend tekst en/of objecten in zwart en grijswaarden bevat. De printer drukt in de Monomodus sneller af dan in de kleurmodus. Wanneer uw document kleur bevat en u de Monomodus selecteert, drukt de printer het document af in 256 grijsniveaus.



Opmerking

- Soms kan een document kleurinformatie bevatten, zelfs als het er zwart-wit uitziet (bv. grijze delen kunnen in werkelijkheid opgebouwd zijn uit een combinatie van kleuren).
 - Als de cyaan, magenta of gele toner op raakt tijdens het afdrucken van een kleurdocument, kan de afdruktaak niet voltooid worden. Zolang er zwarte toner beschikbaar is, kunt u ervoor kiezen de afdruktaak opnieuw te starten in de modus **Mono**.
-

■ **Toner-bespaarstand**

Met deze functie kunt u toner besparen. Wanneer u **Toner-bespaarstand** instelt op Aan, wordt er lichter afgedrukt. De standaardinstelling is **Uit**.



Opmerking

Wij raden het gebruik van de tonerbespaarstand af voor het afdrucken van foto's of afbeeldingen met grijsinten.

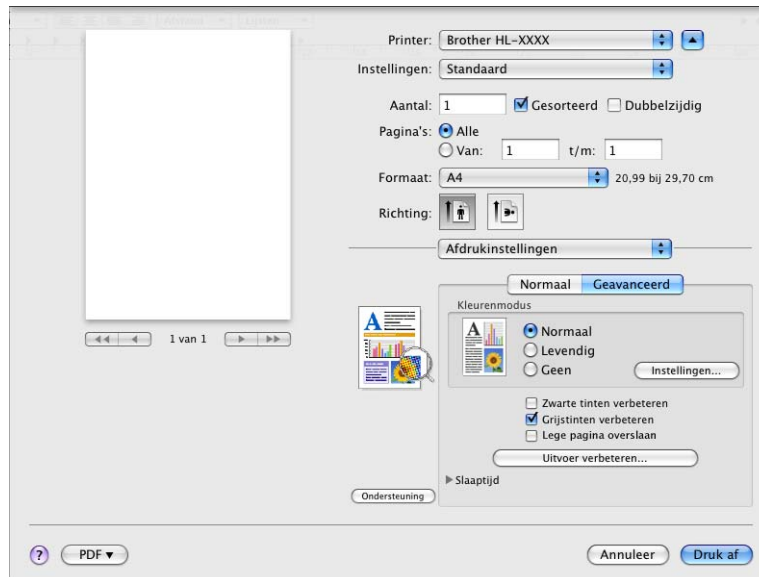
■ **Papierbron**

U kunt **Automatisch**, **Lade1**, **Lade2**, **MF lade** of **Handmatig** kiezen.

■ Ondersteboven afdrukken (alleen Mac OS X 10.4.11)

Selecteer **Ondersteboven afdrukken** om de gegevens 180 graden om te keren.

Het tabblad Geavanceerd



■ Kleurenmodus

U kunt de kleurmodus als volgt wijzigen:

- **Normaal**

Dit is de standaard kleurmodus.

- **Levendig**

Het systeem stelt de kleur van alle elementen bij tot een meer levendige kleur.

- **Geen**

■ Zwarte tinten verbeteren

Als zwarte beelden niet correct worden afgedrukt, kiest u deze instelling.

■ Grijstinten verbeteren

U kunt de kwaliteit van grijze gedeeltes verbeteren door het vakje **Grijstinten verbeteren** te selecteren.

■ Lege pagina overslaan

Als **Lege pagina overslaan** aangevinkt is, neemt de printerdriver automatisch blanco pagina's waar en worden deze overgeslagen tijdens het afdrukken.

■ Uitvoer verbeteren...

Met deze functie kunt u problemen met de afdrukkwaliteit verhelpen.

- **Omkrullen van papier voorkomen**

Als u deze instelling kiest, krult het papier minder om.

Wanneer u slechts enkele pagina's afdruckt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen. Wij raden u aan de instelling van de printerdriver bij **Mediatype** te wijzigen in een dunne instelling.



Opmerking

Deze actie verlaagt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

• Tonerhechting verbeteren

Als u deze instelling kiest, hecht de toner beter aan het papier. Indien deze instelling onvoldoende verbetering oplevert, wijzigt u de instelling van de printerdriver bij **Mediatype** naar een dikke instelling.



Opmerking

Deze actie verhoogt de temperatuur in het fixeerproces van de machine.

■ Slaaptijd

Als de machine een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt (time-out), schakelt hij over op de slaapstand. In de slaapstand lijkt het of de machine uitstaat. Wanneer u **Standaardwaarde** selecteert, wordt de time-outinstelling teruggesteld op de fabriekswaarde. Deze instelling kunt u veranderen in de driver of op de machine. Als u de slaaptijd wilt wijzigen, kiest u **Handmatig** en voert u de tijd in het daarvoor bestemd vak in.

Wanneer de machine in de slaapstand staat, toont het LCD-scherm *Slaapstand*, maar kan de machine nog wel gegevens ontvangen. Het ontvangen van een afdruckbestand of document of het indrukken van **Go** zal automatisch de machine activeren om het afdrukken te beginnen.

Handmatig Duplex printen

■ Voor Mac OS X 10.4.11

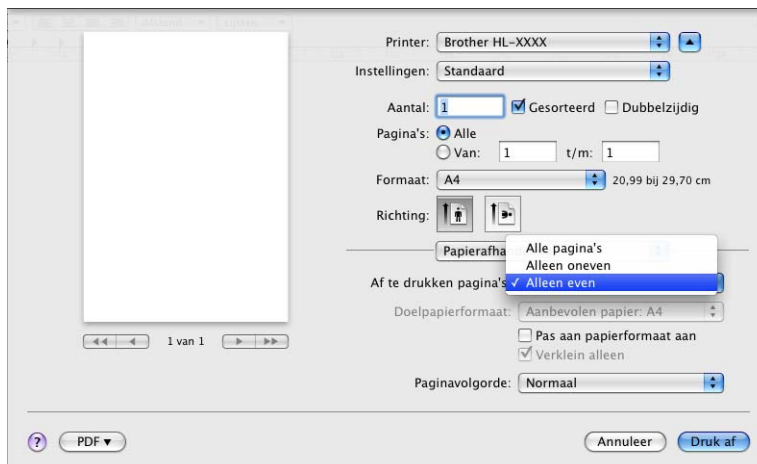
- 1 Selecteer **Papierafhandeling**.
- 2 Selecteer **Omgekeerd** (voor MP-lade) of **Normaal** (voor lade 1 en lade 2) bij **Paginavolgorde**. Selecteer vervolgens **Even pagina's** en klik op **Druk af**.



- 3 Plaats het afgedrukte papier opnieuw in de lade met de niet-bedrukte zijde naar boven gericht (voor MP-lade) of naar beneden gericht (voor lade 1 en lade 2).
- 4 Kies **Normaal** bij **Paginavolgorde**. Selecteer vervolgens **Oneven pagina's** en klik op **Druk af**.

■ Voor Mac OS X 10.5.x en 10.6.x

- 1 Selecteer **Papierafhandeling**.
- 2 Selecteer **Omgekeerd** (voor MP-lade) of **Normaal** (voor lade 1 en lade 2) bij **Paginavolgorde**. Selecteer vervolgens **Alleen even** bij **Af te drukken pagina's** en klik op **Druk af**.



- 3 Plaats het afgedrukte papier opnieuw in de lade met de niet-bedrukte zijde naar boven gericht (voor MP-lade) of naar beneden gericht (voor lade 1 en lade 2).
- 4 Kies **Normaal** bij **Paginavolgorde**. Selecteer vervolgens **Alleen oneven** bij **Af te drukken pagina's** en klik op **Druk af**.

Automatisch tweezijdig afdrukken (alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

■ Voor Mac OS X 10.4.11

- 1 Selecteer **Lay-out**.
- 2 Selecteer **Lange kant binden** of **Korte kant binden** bij **Dubbelzijdig**.

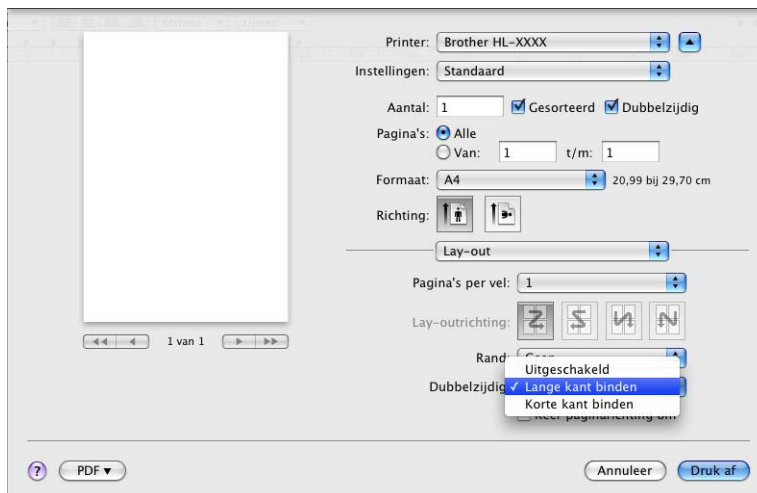


- 3 Selecteer **Papierafhandeling**.
- 4 Selecteer **Alle pagina's** en klik op **Druk af**.

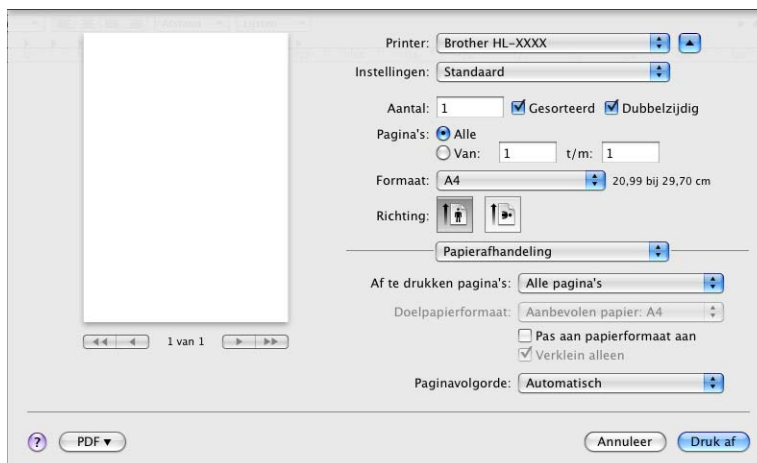


■ Voor Mac OS X 10.5.x en 10.6.x

- 1 Selecteer **Lay-out**.
- 2 Selecteer **Lange kant binden** of **Korte kant binden** bij **Dubbelzijdig**. Het vakje **Dubbelzijdig** wordt automatisch aangevinkt.



- 3 Selecteer **Papierafhandeling**.
- 4 Selecteer **Alle pagina's** bij **Af te drukken pagina's** en klik op **Druk af**. U kunt pagina's dubbelzijdig afdrukken.



Status Monitor

Als deze functie is geactiveerd, wordt tijdens het afdrukken de machinestatus getoond (fouten die zijn opgetreden en dergelijke). Indien u de Status Monitor wilt inschakelen, volg dan deze stappen.

■ Voor Mac OS X 10.4.11

- 1 Voer **Printerconfiguratie** uit (in het menu **Ga** kiest u **Programma's, Hulpprogramma's**) en selecteer de machine.
- 2 Klik op de **Hulpprogramma**. Het Status Monitor zal opstarten.

■ Voor Mac OS X 10.5.x

- 1 Voer **Systeemvoorkeuren** uit, selecteer **Afdrukken en Faxen** en kies vervolgens de machine.
- 2 Klik op **Open afdrukrij...** en vervolgens op **Hulpprogramma**. Het Status Monitor zal opstarten.

■ Voor Mac OS X 10.6.x

- 1 Voer **Systeemvoorkeuren** uit, selecteer **Afdrukken en faxen** en kies vervolgens de machine.
- 2 Klik op **Open afdrukwachtrij...** en daarna op **Printerconfiguratie**. Selecteer het tabblad **Onderhoud** en klik vervolgens op **Open Printerhulpprogramma**. Het Status Monitor zal opstarten.

De printerdriver verwijderen

U kunt de geïnstalleerde printerdriver als volgt verwijderen.



Opmerking

- Dit is niet mogelijk als u de printerdriver hebt geïnstalleerd via de functie **Printer toevoegen**¹ van Windows.
- Wij raden u aan de computer opnieuw te starten nadat u driver hebt verwijderd, zodat bestanden die tijdens de deïnstallatie in gebruik waren ook worden gewist.

¹ Een printer toevoegen voor gebruikers van Windows® 7 en Windows Server® 2008 R2

Printerdriver voor Windows®

- 1 Klik op de knop **Start**, selecteer **Alle Programma's**¹, **Brother** en vervolgens de naam van uw machine.
- 2 Klik op **Installatie ongedaan maken**.
- 3 Volg de instructies op uw scherm.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 2000

Printerdriver voor Macintosh

Voor Mac OS X 10.4.11

- 1 Meld u als Beheerder aan.
- 2 Open **Printerconfiguratie** (in het menu **Ga** kiest u **Programma's, Hulpprogramma's**) en selecteer de printer die u wilt verwijderen en verwijder deze door op de knop **Verwijderen** te drukken.

Voor Mac OS X 10.5.x en 10.6.x

- 1 Meld u als Beheerder aan.
- 2 Selecteer **Systeemvoorkeuren** in het Apple-menu. Klik op **Afdrukken en faxen** en kies vervolgens de printer die u wilt verwijderen. Verwijder deze door op de knop - te klikken.
- 3 Klik op **OK**¹.

¹ **Vewijder printer** voor gebruikers van Mac OS X 10.6.x

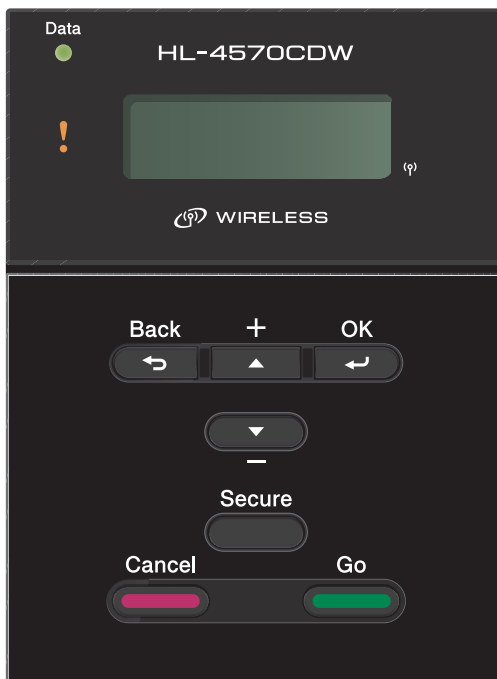
Software

Software voor netwerken

Meer informatie over netwerksoftware vindt u in *Hoofdstuk 1* van de *Netwerkhandleiding*.

Bedieningspaneel

Deze machine heeft een verlicht LCD (liquid crystal display), zeven toetsen en twee LED's op het bedieningspaneel. Het LCD is een scherm met twee lijnen, 16 tekens per lijn, en kan omhoog worden gekanteld in verticale positie. U kunt de hoek van het LCD-scherm aanpassen door het omhoog of omlaag te kantelen.



De afbeelding is gebaseerd op HL-4570CDW.

Toetsen

U kunt de basismachinefuncties bedienen en de verschillende printerinstellingen wijzigen met zeven toetsen (**Go**, **Cancel**, **Secure**, **+**, **-**, **Back**, **OK**).

Toets	Bewerkingen
Go	Foutmeldingen wissen. Afdrukken pauzeren en hervatten. Omschakelen naar de modus Opdracht nogmaals afdrukken.
Cancel	De huidige afdruktaak stoppen en annuleren. Een menu afsluiten (bedieningspaneelmenu, menu voor Opdracht nogmaals afdrukken, Beveiligd afdrukken en Rechtstreeks afdrukken).
Secure	Selecteer het Beveiligd afdrukkenmenu.
+	Achteruit door de menu's en beschikbare opties bladeren. Voer aantallen in en verhoog het aantal.
-	Vooruit door de menu's en beschikbare opties bladeren. Voer aantallen in en verlaag het aantal.
Back	Eén niveau omhoog in de menustructuur.
OK	Het bedieningspaneelmenu selecteren. De gekozen menu's en instellingen selecteren.

Go

U kunt het afdrukken pauzeren door op **Go** te drukken. Het nogmaals indrukken van **Go** laat de afdruktaak continueren. Tijdens deze pauze is de machine offline.

Met **Go** selecteert u de weergegeven optie in het laatste menu niveau. Nadat u een instelling hebt veranderd, is de machine weer klaar voor gebruik (status Gereed).

Als er nog gegevens in het machinegeheugen zitten, kunt u op **Go** drukken om deze af te drukken.

U kunt enkele foutmeldingen wissen door op **Go** te drukken. Volg de aanwijzingen op het bedieningspaneel of zie *Problemen oplossen* op pagina 146 om alle overige fouten te wissen.

U schakelt over naar de modus Opdracht nogmaals afdrukken door **Go** circa 4 seconden in te drukken. (Zie voor meer informatie *Documenten nogmaals afdrukken* op pagina 72.)



Opmerking

- Achter de opties die u hebt gekozen, wordt op het LCD een sterretje weergegeven. Wanneer u door de diverse opties bladert, geeft dit sterretje de huidige instelling aan.
- Wanneer de machine zich in de pauzmodus bevindt en u wilt net dat de resterende gegevens afgedrukt worden, druk dan op **Cancel**. Nadat de taak is geannuleerd, is de machine weer klaar voor gebruik (status Gereed).

Cancel

U kunt het verwerken van het afdrukken van gegevens annuleren door op **Cancel** te drukken. Het LCD-scherm toont *Stop afdrukken* totdat de taak geannuleerd is. Wanneer u alle afdrুকopdrachten wilt annuleren, drukt u **Cancel** circa 4 seconden in tot het LCD *Alles annuleren* toont.

Nadat u de opdracht hebt geannuleerd, is de machine weer klaar voor gebruik (status Gereed). Wanneer u **Cancel** indrukt, verlaat u het bedieningspaneelmenu en is de machine weer klaar voor gebruik (status Gereed).

Secure

Indien u door een wachtwoord beveiligde gegevens wilt afdrukken, druk dan op **Secure**. Raadpleeg *Beveiligde gegevens afdrukken* op pagina 73 voor meer informatie.

De toets + of -

Bladeren door de menu's op het LCD-scherm

Wanneer u op **+ of -** drukt wanneer de machine in de status Gereed staat, gaat deze offline en toont het LCD-scherm het bedieningspaneelmenu.

Druk op deze toetsen om door de menu's en opties te 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 **+ of -** indrukken om sneller af of op te tellen, of u kunt **+ of -** ingedrukt houden om sneller te gaan. Wanneer u het nummer ziet dat u wilt, druk dan op **OK**.

Back

Wanneer u op **Back** drukt wanneer de machine in de status Gereed staat, gaat deze offline en toont het LCD-scherm het bedieningspaneelmenu.

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

Back kunt u ook gebruiken voor het selecteren van het vorige cijfer tijdens het invoeren van aantallen.

Wanneer u een instelling selecteert waar geen sterretje bij staat (**OK** werd niet ingedrukt), kunt u met **Back** teruggaan naar het vorige menuniveau zonder dat de instellingen worden gewijzigd.

OK

Wanneer u op **OK** drukt wanneer de machine in de status Gereed staat, gaat deze offline en toont het LCD-scherm het bedieningspaneelmenu.

Wanneer u op **OK** drukt, kunt u het geselecteerde menu of de weergegeven optie selecteren. Nadat u een instelling hebt gewijzigd, toont het LCD *Geaccepteerd* en keert de machine terug naar het vorige menuniveau.



Opmerking

Achter de opties die u hebt gekozen, wordt op het LCD een sterretje weergegeven. Wanneer u door de diverse opties bladert, geeft dit sterretje de huidige instelling aan.

LED's

De lampjes geven de machinestatus aan.

Datalampje (Groen)

Lampje	Betekenis
Aan	Er zitten gegevens in het geheugen van de machine.
Knippert	De printer ontvangt of verwerkt gegevens.
Uit	Er zitten geen gegevens meer in het geheugen.

Storingslampje (Oranje)

Lampje	Betekenis
Knippert	Er is iets niet in orde met de machine.
Uit	Er is geen machineprobleem.

LCD

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

Bij problemen wordt op het LCD-scherm een foutmelding, onderhoudsmelding of servicemelding weergegeven (afhankelijk van de fout), die aangeeft wat u moet doen. *Meldingen op LCD-scherm* op pagina 147 voor meer informatie over deze meldingen.)

Achtergrondverlichting

Licht	Betekenis
Uit	De machine staat uit of in de slaapstand.
Groen (Algemeen, Fout, Instelling)	Klaar om af te drukken Afdrukken bezig met opwarmen Er is iets niet in orde met de machine. Een menu kiezen (bedieningspaneelmenu, reprintmenu of direct-printmenu) De taak wordt geannuleerd Pauze

Meldingen op LCD-scherm

De melding op het LCD-scherm geeft tijdens normaal gebruik de huidige machinestatus aan.

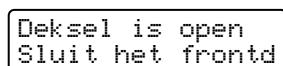


De aanduidingen ■ en □ wijzen op de status van elke tonercartridge, zwart (K), geel (Y), magenta (M) en cyaan (C) (□ betekent knipperen). Wanneer een aanduiding knippert (□), is de tonercartridge aan het einde van zijn levensduur. Wanneer een tonercartridge vervangen moet worden, verdwijnt de overeenstemmende aanduiding ■.

Het ̄-teken toont de draadloze signaalsterkte met vier niveaus. (, betekent geen signaal, ̄ betekent zwak, ̄ betekent middelmatig, en ̄ betekent sterk.) (alleen HL-4570CDW(T))

Als er een fout optreedt, wordt eerst het type fout weergegeven op de eerste lijn van het LCD-scherm (zie het onderstaande voorbeeld).

Op de tweede lijn wordt uitgelegd hoe de fout kan verholpen worden.



Machinestatusmeldingen

In het onderstaande schema staan de statusmeldingen die tijdens normaal gebruik op het LCD-scherm worden weergegeven:

Machinestatusmelding	Betekenis
Afkoelen	De machine is aan het afkoelen.
Wis opdracht Alles annuleren	De taak wordt geannuleerd.
Data negeren	De machine negeert gegevens die met de PS-driver verwerkt worden.
Pauze	De machine pauzeert. Druk op Go om de machine weer op te starten.
Wachten a.u.b.	De machine is aan het opwarmen. De machine is aan het kalibreren.
Printen	Bezig met afdrukken.
Gereed	Klaar om af te drukken.
Slaapstand	In slaapstand (stroombespaarstand). In de slaapstand lijkt het of de machine uitstaat.
Slaapstand ¹	In de stand Diepe Slaap (er wordt minder energie verbruikt dan in de Slaapstand). In de slaapstand lijkt het of de machine uitstaat. Als de machine een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt tijdens de slaapstand, schakelt deze automatisch over naar de stand Diepe Slaap.

¹ (alleen HL-4570CDW(T)) Wanneer de draadloze netwerkfunctie ingeschakeld is, schakelt de machine niet over naar de stand Diepe Slaap. Als u het draadloze netwerk wilt uitschakelen, wijzigt u de instelling van **WLAN Activeren** naar **Uit**. (Zie *Netwerk voor gebruikers van HL-4570CDW(T)* op pagina 82.)

Documenten nogmaals afdrukken

De laatste taak opnieuw afdrukken

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



Opmerking

- De Reprintfunctie is niet beschikbaar wanneer Secure Function Lock 2.0 op Aan is ingesteld. Meer informatie over Secure Function Lock 2.0 vindt u in *Hoofdstuk 6* van de *Netwerkhandleiding*.
- Als de machine niet genoeg geheugen heeft om de hele taak te spoolen, wordt het document niet afgedrukt.
- Als u 30 seconden wacht zonder op een toets te drukken, wordt het **Reprint** menu automatisch afgesloten.
- Raadpleeg *Het tabblad Geavanceerd* op pagina 37 voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver.
- Wanneer u de printer uitzet, worden de gegevens van de laatste taak gewist.

De laatste taak opnieuw afdrukken

Opmerking

Als u voor het afdrukken de Windows® printerdriver gebruikt, genieten de instellingen voor **Gebruik Reprint** in de printerdriver de voorkeur over de instellingen die u met het bedieningspaneel hebt gemaakt. (Raadpleeg *Opdracht nogmaals afdrukken gebruiken* op pagina 41 voor meer informatie hierover.)

- 1 Zorg ervoor dat `Reprint` ingesteld is op `Aan` door de knoppen op het bedieningspaneel te gebruiken om het menu `Standaardinst.` te openen.
- 2 Houd de knop **Go** ongeveer 4 seconden ingedrukt en laat hem los. Controleer of het LCD-scherm `Reprint` weergeeft.
- 3 Druk op **+** of **-** om `Print` te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op **+** om het aantal kopieën dat u wilt in te voeren. U kunt tussen de 1 en 999 `Kopieën` kiezen.
- 5 Druk op **OK** of **Go**.

Beveiligde gegevens afdrukken

Beveiligde gegevens

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 machine stuurt. U kunt het document via het bedieningspaneel van de machine afdrukken (met het wachtwoord). Zodra beveiligde gegevens één keer zijn afgedrukt, worden ze gewist.

Als het geheugengedeelte voor gespoolde gegevens vol is, toont het LCD `Geheugen vol`. Druk op **Cancel** om terug te keren naar de status `Gereed`.

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

Opmerking

- Beveiligde gegevens worden gewist wanneer u de machine uitzet.
- Als u 30 seconden wacht zonder op een toets te drukken, wordt het Beveiligd afdrukken menu automatisch afgesloten.
- Voor meer informatie over de instellingen in de printerdriver en over hoe beveiligde gegevens te creëren, raadpleegt u *Afdruk beveiligen* op pagina 39 (voor Windows® printerdriver), *Geavanceerde opties* op pagina 47 (voor Windows® BR-Script printerdriver) of *Afdruk beveiligen* op pagina 55 (voor Macintosh printerdriver).

Beveiligde gegevens afdrukken

- 1 Druk op **Secure**.
- 2 Druk op **+** of **-** om de gebruikersnaam te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** of **-** om de taak te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op **+** of **-** om uw wachtwoord in te voeren. Druk op **OK**.
- 5 Druk op **+** of **-** om **Print** te selecteren. Druk op **OK**.
- 6 Druk op **+** of **-** om het aantal kopieën in te voeren dat u wilt.
- 7 Druk op **OK** of **Go**.

Tabel met menuopties

Er zijn acht menu's. Raadpleeg de onderstaande tabellen voor meer informatie over de beschikbare menuopties.

Als er gedurende 30 seconden geen knop op het bedieningspaneel ingedrukt wordt, gaat het LCD-scherm automatisch terug naar Gereed.




Opmerking


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

- Standard papierlade: lade 1
- Multifunctionele lade: MP
- Optionele onderste lade: lade 2


Machine-info

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Print instell.			Drukt de pagina met printerinstellingen af.
Druk NetSetting			Druk de netwerkconfiguratielijst af.
WLAN-rapp. afdr. (alleen HL-4570CDW(T))			Drukt het resultaat van de verbindingdiagnose voor draadloos LAN af.
Testafdruk			Drukt de testpagina af.
Print Demo			Drukt de demonstratiepagina af.
Drum Dot Print			Drukt de drumcontrolepagina af.
Font afdrukken	HP LaserJet		Drukt de lijst van lettertypen en voorbeelden van de HP LaserJet af.
	BR-Script 3		Drukt de lijst van lettertypen en voorbeelden van BR-Script af.
Serienummer			Toont het serienummer van de machine.
Versie	Hoofdversie		Toont de versie van de hoofdfirmware.
	Sub-versie		Toont de versie van de sub-firmware.
	Grootte RAM		Toont de grootte van het geheugen in deze machine.
Aant. pagina's	Totaal		Toont het aantal pagina's dat tot nu toe is afgedrukt.
	Kleur		Toont het aantal kleurpagina's dat tot nu toe is afgedrukt.
	Monochroom		Toont het aantal zwartwitpagina's dat tot nu toe is afgedrukt.
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.			

Machine-info (Vervolg)

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Aantal beelden	Zwart (K)		Toont het aantal pagina's dat door de kleur zwart is geproduceerd.
	Cyaan (C)		Toont het aantal pagina's dat door de kleur cyaan is geproduceerd.
	Magenta (M)		Toont het aantal pagina's dat door de kleur magenta is geproduceerd.
	Geel (Y)		Toont het aantal pagina's dat door de kleur geel is geproduceerd.
Duur drum			Toont hoeveel pagina's er met de drumeenheid zijn afgedrukt.
DuurOnderdelen	Levensduur		Geeft aan hoe lang de drumeenheid nog meegaat.
	Duur OPC-riem		Geeft aan hoe lang de OPC-riem nog meegaat.
	Duur PF-kit MP		Toont hoeveel pagina's er nog met de papierinvoerkit voor de MF-lade kunnen worden afgedrukt.
	Duur PF-kit1		Toont hoeveel pagina's er nog met de papierinvoerkit voor lade 1 kunnen worden afgedrukt.
	Duur PF-kit2		Toont hoeveel pagina's er nog met de papierinvoerkit voor lade 2 kunnen worden afgedrukt.
	Duur fuser		Toont hoeveel pagina's er nog met de fuser kunnen worden afgedrukt.
Reset teller (Wordt alleen weergegeven wanneer de levensduur van de drumeenheid of de OPC-riem is verstreken.)	Drumkit		Stelt de teller van de drumeenheid terug. Wordt weergegeven wanneer u de drumkit vervangt.
	OPC-riem		Stelt de teller van de OPC-riem terug. Wordt weergegeven wanneer u de OPC-riem vervangt.
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.			

Papierlade

Submenu	Toebehoren	Omschrijving
Lade gebruiken	Auto* /Alleen MP-lade/ Alleen lade 1/ Alleen lade 2	Kiest de lade die wordt gebruikt.
Handinvoer	Uit* /Aan	Selecteer of het papier handmatig moet worden ingevoerd.
Prioriteit	(Zonder Lade 2 geplaatst) MP>T1* /T1>MP (Met Lade 2 geplaatst) MP>T1>T2* /MP>T2>T1/ T1>T2>MP/T2>T1>MP/T1>T2/ T2>T1/T1>MP>T2/T2>MP>T1	Wanneer Auto geselecteerd wordt bij Lade gebruiken: selecteert de volgorde waarin de machine de papierladen gebruikt die papier van hetzelfde formaat bevatten.
MP eerst	Uit* /Aan	Selecteer of papier al dan niet eerst uit de MF lade moet worden ingevoerd.
Duplex (alleen HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	Uit* /Aan (Lang bind)/ Aan (Kort bind)	Selecteer of het papier al dan niet automatisch aan beide zijden wordt bedrukt.
MP maat	Ieder* /Letter/Legal/A4...	Selecteer het formaat van het papier dat u in de multifunctionele lade hebt geplaatst.
Formaat lade1	Ieder* /Letter/Legal/A4...	Selecteer het papierformaat dat u in de standaardpapierlade hebt geplaatst.
Formaat lade2	Ieder* /Letter/Legal/A4...	Selecteer het papierformaat dat u in de optionele onderste lade hebt geplaatst.
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.		

Standaardinst.

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Taalkeuze		Engels* /Français...	Wijzigt de taal op het LCD-scherm.
Bespaarstand	Slaapstand	0/1/2/3*/4/5...Min	Geeft aan na hoeveel tijd wordt overgeschakeld naar de stroombespaarstand.
	Toner sparen	Uit* /Aan	In de tonerbespaarstand gaat de tonercartridge langer mee.
Bediening	Snelh. +/-	0.1* /0.4/0.6/0.8/1.0/ 1.4/1.8/2.0 Sec.	Stelt de tijd in voor het LCD-schermbericht om te veranderen wanneer + of - met tussenpozen ingedrukt gehouden wordt.
	Bladersnelheid	Niveau 1* /Niveau 2.../Niveau 10	Geeft in seconden aan hoe snel een melding over het LCD-scherm rolt. Van niveau 1=0,2 sec tot Niveau 10=2,0 sec.
	LCD-contrast	-□□■□□+	Wijzigt het contrast van het LCD-scherm.
	Autom. online	Aan* /Uit	Stelt de machine in op de modus die automatisch terugkeert naar de status Gereed.
Instelslot		Uit* /Aan	Schakelt de paneelbeveiligingsinstellingen Aan of Uit met behulp van het wachtwoord.
Reprint		Uit* /Aan	Schakelt de instellingen voor Afdrukopdracht nogmaals afdrucken op Aan Of Uit.
Interface	Selecteren	Auto* /USB/Netwerk	Kiest de interface die wordt gebruikt. Als u Auto kiest, wijzigt de machine automatisch de interface naar USB of Ethernet afhankelijk van welke interface gegevens ontvangt.
	Auto IF-tijd	1/2/3/4/5*.../99 (Sec.)	U moet de time-out voor de automatische interfaceselectie instellen.
	Invoerbuffer	Niveau 1/2/3/4*.../7	Maakt de input buffer groter of kleiner.



De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.

Print Menu

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Emulatie		Auto* /HP LaserJet/ BR-Script 3	Kiest de emulatiemodus die wordt gebruikt. Als u Auto kiest, kan de machine de emulatiemodus automatisch wijzigen. Als u een andere optie kiest dan Auto , is elke emulatiemodus vast.
Autom. doorgaan		Uit* /Aan	Selecteert of er bij niet-fatale fouten automatisch moeten worden doorgedaan.
Kleur uitvoer		Auto* /Kleur/Mono	Stelt de uitvoer in op colour.
Mediatype		Normaal papier* / Dik papier/ Dikker papier/ Dun papier/ Kringlooppap./ Briefpapier/ Enveloppen/ Env. Dik/Env. Dun/ Hagaki/Etiketten/ Glossy papier	Stelt de papiersoort in.
Papier		Letter/Legal/ A4* / Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/B6/A6/Monarch/ C5/Folio/DL L/Hagaki	Stelt het papierformaat in.
Kopieën		1* /2.../999	Geeft aan hoeveel pagina's er worden afgedrukt.
Orientatie		Portret* /Landschap	Deze machine kan pagina's staand of liggend afdrucken.
Printpositie	X Offset	-500/-499.../0*.../499/ 500Dots	Verplaatst 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/-499.../0*.../499/ 500Dots	Verplaatst de beginpositie voor het afdrucken (linkerbovenhoek van het papier) verticaal -500 dots (naar boven) tot +500 dots (naar beneden) in 300 dpi.
Auto FF		Uit* /Aan	Hiermee kunt u de resterende gegevens afdrucken zonder op Go te drukken.



De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.


Print Menu (Vervolg)

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
HP LaserJet	Fontnr.	I000.../I059*.../I071	
	Font breedte	0.44/10*.../99.99	
	Font punts	4.00/12*.../999.75	
	Symbolenset	PC-8*...	Stelt de symbolenset of de tekenset in.
	Tabel afdrukken		Drukt de tabel met codes af. Wanneer Emulatie wijzig. op het LCD verschijnt, kiest u Auto of HP LaserJet bij Emulatie van Print Menu. (Zie pagina 79.)
	Auto LF	Uit*/Aan	AAN: CR → CR+LF, UIT: CR → CR
	Auto CR	Uit*/Aan	AAN: LF → LF+CR, FF → FF+CR, of VT → VT+CR UIT: LF → LF, FF → FF, of VT → VT
	Auto WRAP	Uit*/Aan	Selecteert of de machine bij het bereiken van de rechterkantlijn al dan niet automatisch naar het begin van de volgende regel moet gaan.
	Auto SKIP	Aan*/Uit	Selecteert of de machine bij het bereiken van de ondermarge al dan niet automatisch naar het begin van de volgende regel moet gaan.
	Linkerkantlijn	##	Stelt de linkermarge in van 0 t/m 70 kolommen bij 10 cpi.
	Rechterkantlijn	##	Stelt de rechtermarge in van 10 t/m 80 kolommen bij 10 cpi.
	Bovenmarge	#.##	Stelt de bovenmarge in op 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inches afstand van de bovenkant van het papier. De standaardinstelling is 0,5 inches.
	Ondermarge	#.##	Stelt de ondermarge in op 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 of 2,0 inches afstand van de onderkant van het papier. De standaardinstelling is 0,5 inches.
Regels	###	Stelt het aantal regels per pagina in op 5 tot 128 regels.	
BR-Script 3	Print foutlijst	Aan*/Uit	
	CAPT	Uit*/Aan	



De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.

Netwerk voor gebruikers van HL-4140CN en HL-4150CDN

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
TCP/IP	Opstartmethode	Autom.* /Statisch/RARP/BOOTP/DHCP	Kies hier de opstartmethode die het beste in uw behoeften voorziet.
	IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het IP-adres in.
	Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het subnetmasker in.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het adres van de gateway in.
	IP Boot pogingen	0/1/2/3*../32767	Voor het opgeven van het aantal instellingstests wanneer de Opstartmethode automatische IP-instelling toelaat.
	APIPA	Aan* /Uit	Wijst automatisch een IP-adres toe uit het Link-Local bereik. ¹
	IPv6	Uit* /Aan	Stelt het gebruik van het protocol IPv6 in.
Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Kies hier de Ethernet-verbindingsmodus.
Status		Actief 100B-FD/ Actief 100B-HD/ Actief 10B-FD/ Actief 10B-HD/ Inactief	Toont de Ethernet-verbindingstatus.
MAC-adres			Toont het MAC-adres van de machine.
Netwerkrestart	Herstelt de standaard fabriekswaarden van alle netwerkinstellingen van de interne afdrukservers.		
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.			

¹ ### staat voor een nummer binnen het bereik van 000 tot 255. Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt en de 'Boot Method' van de machine is 'Autom.' is, zal de machine proberen het IP-adres en subnetmasker automatisch bij een boot server zoals DHCP of BOOTP op te vragen. Als er geen bootserver wordt gevonden, wordt een APIPA IP-adres toegewezen, bijvoorbeeld 169. 254. [001-254]. [000-255]. Wanneer de 'Boot Method' van de machine is ingesteld op 'Statisch', moet u via het bedieningspaneel van de machine zelf een IP-adres invoeren.

Netwerk voor gebruikers van HL-4570CDW(T)

Submenu 1	Submenu 2	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
LAN met kabel	TCP/IP	Opstartmethode	Autom. */Statisch/RARP/BOOTP/DHCP	Kies hier de opstartmethode die het beste in uw behoeften voorziet.
		IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het IP-adres in.
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het subnetmasker in.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het adres van de gateway in.
		IP Boot pogingen	0/1/2/3*.../32767	Voor het opgeven van het aantal instellingstests wanneer de Opstartmethode automatische IP-instelling toelaat.
		APIPA	Aan */Uit	Wijst automatisch een IP-adres toe uit het Link-Local bereik. ¹
		IPv6	Uit */Aan	Stelt het gebruik van het protocol IPv6 in.
	Ethernet		Auto */100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Kies hier de Ethernet-verbindingsmodus.
	Status kabel		Actief 100B-FD/ Actief 100B-HD/ Actief 10B-FD/ Actief 10B-HD/ Inactief/Kabel UIT	Toont de Ethernet-verbindingsstatus.
	MAC-adres			Toont het MAC-adres van de machine.
Standaard inst	Herstelt de standaard fabriekswaarden van de bedrade netwerkinstellingen van de interne afdrukservers.			
Bedraad activ.		Aan */Uit	Kies hier de Ethernet-verbindingsmodus.	



De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.


Netwerk voor gebruikers van HL-4570CDW(T) (Vervolg)

Submenu 1	Submenu 2	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
WLAN	TCP/IP	Opstartmethode	Autom. */Statisch/RARP/BOOTP/DHCP	Kies hier de opstartmethode die het beste in uw behoeften voorziet.
		IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het IP-adres in.
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het subnetmasker in.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Voer het adres van de gateway in.
		IP Boot pogingen	0/1/2/3*.../32767	Voor het opgeven van het aantal instellingstests wanneer de Opstartmethode automatische IP-instelling toelaat.
		APIPA	Aan */Uit	Wijst automatisch een IP-adres toe uit het Link-Local bereik. ¹
		IPv6	Uit */Aan	Activeert of deactiveert het protocol IPv6.
Inst. Wizard			Configureert de draadloze netwerkinstellingen met behulp van de installatiewizard.	
WPS/AOSS			Configureert de draadloze netwerkinstellingen met behulp van de WPS- of AOSS™-methode.	
WPS m/pincode			Configureert de draadloze netwerkinstellingen met behulp van WPS met een PIN-code.	



De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.

Netwerk voor gebruikers van HL-4570CDW(T) (Vervolg)


Submenu 1	Submenu 2	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
WLAN (Vervolg)	Status WLAN (Verschijnt uitsluitend wanneer WLAN Activeren op Aan staat.)	Status		Toont de draadloze Ethernet-verbindingsstatus.
		Signaal		Toont de signaalsterkte wanneer Status actief is.
		Kanaal		Toont het gebruikte kanaal wanneer Status actief is.
		Snelheid		Toont de verbindingssnelheid wanneer Status actief is.
		SSID		Toont SSID [gebruikt maximaal 32 cijfers en tekens 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden].
		Comm. Modus	Ad-hoc*/Infrastructuur	Toont de huidige communicatiemodus.
	MAC-adres		Toont het MAC-adres van de machine.	
	Standaard inst	Herstelt de standaard fabriekswaarden van de draadloze netwerkinstellingen van de interne afdrukserv		
WLAN Activeren		Uit*/Aan	Schakelt de draadloze interface in of uit.	
Netwerkre	Herstelt de standaard fabriekswaarden van alle netwerkinstellingen van de interne afdrukserv.			
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.				

¹ ### staat voor een nummer binnen het bereik van 000 tot 255. Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt en de 'Boot Method' van de machine is 'Autom.' is, zal de machine proberen het IP-adres en subnetmasker automatisch bij een boot server zoals DHCP of BOOTP op te vragen. Als er geen bootserver wordt gevonden, wordt een APIPA IP-adres toegewezen, bijvoorbeeld 169. 254. [001-254]. [000-255]. Wanneer de 'Boot Method' van de machine is ingesteld op 'Statisch', moet u via het bedieningspaneel van de machine zelf een IP-adres invoeren.


Reset Menu

Op LCD staat	Omschrijving
Netwerk	Herstelt de standaard fabriekswaarden van alle netwerkinstellingen van de interne afdrukserv.
Reset printer	De machine wordt teruggesteld. Alle printerinstellingen, inclusief de instellingen die m.b.v. opdrachten zijn gemaakt, worden teruggesteld op de eerder met het bedieningspaneel gemaakte instellingen.
Factory Reset	De machine wordt teruggesteld. Alle printerinstellingen (inclusief de instellingen voor opdrachten) worden teruggesteld op de standaard fabrieksinstellingen.
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.	

Kleurcorrectie

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Frequentie		Normaal* /Laag/Uit	Stelt het interval tussen automatische kleurcorrectie in.
Kleurkalibratie	Calibreren		Voert een kalibratie uit om de kleuren te controleren. (Zie <i>Kleurkalibratie</i> op pagina 88.)
	Reset		Stelt de kalibratieparameters terug op de standaardinstellingen. (Zie <i>Kleurkalibratie</i> op pagina 88.)
Auto regist.	Registratie		Hiermee past u automatisch de afdrukpositie van elke kleur aan. (Zie <i>Autoregistratie</i> op pagina 88.)
Handm. regist.	Print schema		Hiermee drukt u de kaart af waarmee u de registratie van de kleuren handmatig kunt controleren. (Zie <i>Handmatige registratie</i> op pagina 89.)
	Registratie inst	1 Magenta Links 2 Cyaan Links 3 Geel Links 4 Magenta Midden 5 Cyaan Midden 6 Geel Midden 7 Magenta Rechts 8 Cyaan Rechts 9 Geel Rechts	Hiermee stelt u de correctiewaarde in van de kaart die u hebt afgedrukt via Print schema. (Zie <i>Handmatige registratie</i> op pagina 89.)
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.			

Dir. afdrukken

Submenu	Menuopties	Toebehoren	Omschrijving
Papierformaat		Letter/Legal/ A4* / Executive/JIS B5/B5/ A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/ Folio	Stelt het papierformaat voor Direct Print in.
Mediatype		Normaal papier* / Dik papier/ Dikker papier/ Dun papier/ Kringlooppap./ Briefpapier/ Glossy papier	Stelt het papier voor Direct Print in.
Meerdere pag.		1op1* /2op1/4op1/9op1/ 16op1/25op1/ 1 op 2x2 pag./ 1 op 3x3 pag./ 1 op 4x4 pag./ 1 op 5x5 pag.	Stelt het patroon in als u meerdere pagina's op één vel papier of één pagina over meerdere vellen gaat afdrukken.
Afdrukstand		Portret* /Landschap	Deze machine kan pagina's staand of liggend afdrukken.
Sorteren		Aan* /Uit	Stelt gesorteerd afdrukken in.
Printkwaliteit		Normaal* /Fijn	Stelt de afdrukkwaliteit in.
Pdf-optie		Document* / Doc.&Postzegels/ Document&Markup	Stelt in welke gegevens u aan het document wilt toevoegen.
Index afdr.		Simpel* /Details	Stelt het indexformaat voor Direct Print in. Wanneer u <i>Details</i> kiest, duurt het afdrukken langer. (Zie <i>Gegevens van een USB-flashgeheugenschijf met Direct Print afdrukken</i> op pagina 23.)
 De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt en met een sterretje weergegeven.			

Standaardinstellingen

De machine heeft drie niveau's van standaardinstellingen; de standaardinstellingen zijn op de fabriek ingesteld vóór verzending (zie *Tabel met menuopties* op pagina 75).

- Standaard-netwerkinstellingen
- Fabrieksinstellingen
- Instellingen reset



Opmerking

- De standaardinstellingen zelf kunt u niet veranderen.
 - De paginateller kan niet worden gewijzigd.
-

Standaard-netwerkinstellingen

Als u uitsluitend de standaardinstellingen van de afdrukservers wilt herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals wachtwoord en IP-adres), volgt u de onderstaande stappen:

- 1 Druk op **+** of **-** om `Netwerk` te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op **+** of **-** om `Netwerkreset` te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** om `Herstel` te selecteren.
- 4 Druk op **+** om `Ja` te selecteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

Fabrieksinstellingen

U kunt de printer gedeeltelijk resetten op de standaard printerinstellingen daarvan. De instellingen die niet gereset worden zijn de `Interface`, `Taalkeuze`, `Reprint`, `Registratie inst`, `Instelslot`, `Secure Function Lock 2.0` en de netwerkinstellingen:

- 1 Druk op **+** of **-** om `Reset Menu` te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op **+** of **-** om `Factory Reset` te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** om `Herstel` te selecteren.

Instellingen reset

Deze operatie zal alle printerinstellingen resetten tot de instellingen zoals ze ingesteld werden op de fabriek:

- 1 Ontkoppel de netwerkkabel van de machine, anders worden de netwerkinstellingen (zoals het IP-adres) niet gereset.
- 2 Druk op **+** of **-** om `Reset Menu` te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk tegelijkertijd op **+** en **Cancel**. Druk op **OK** nadat `Inst. Resetten` wordt weergegeven.
- 4 Druk op **+** om `Herstel` te selecteren.
- 5 Druk op **+** om `Ja` te selecteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

Kleurkalibratie

De uitvoerdichtheid voor iedere kleur kan variëren aan de hand van de omgevingsfactoren van de machine, zoals temperatuur en vochtgehalte. Kalibratie helpt u de kleurdichtheid te verbeteren.



Opmerking

Als u afdrukt met de Windows[®]-printerdriver, verkrijgt de driver automatisch de kalibratiegegevens als zowel **Calibratiegegevens gebruiken** als **Apparaatgegevens automatisch opvragen** ingeschakeld zijn. De standaardinstellingen zijn ingeschakeld. Raadpleeg *Kleurkalibratie* op pagina 40.

Wanneer u afdrukt met behulp van de Macintosh printerdriver, moet u kalibratie uitvoeren met behulp van het Status Monitor. Nadat u het Status Monitor ingeschakeld hebt, kiest u **Kleurkalibratie** in het menu **Besturing**. Zie *Status Monitor* op pagina 63 voor meer informatie over het inschakelen van de Status Monitor.

Kalibratie

- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Kleurkalibratie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **OK** om **Calibreren** te selecteren.
- 4 Druk op + om **Ja** te selecteren.

Resetten

U kunt de kalibratieparameters terugstellen naar de fabrieksinstellingen.

- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Kleurkalibratie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op + of - om **Reset** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op + om **Herstel** te selecteren.

Autoregistratie

Registratie

U kunt automatisch de afdrukpositie van elke kleur aanpassen.

- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Auto regist.** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **OK** om **Registratie** te selecteren.
- 4 Druk op + om **Ja** te selecteren.

Handmatige registratie

Wanneer u de kleurregistratie handmatig instelt, dient u de kleurregistratiekaart af te drukken. Vervolgens dient u parameters in te stellen voor de machine in overeenstemming met de instructies op de kleurregistratiekaart.

Print schema

U kunt de kleurregistratiekaart afdrukken om handmatig de registratie van de kleuren te controleren.

- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Handm. regist.** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op + of - om **Print schema** te selecteren. Druk op **OK**.

Registratie inst

U kunt de kleurregistratie handmatig corrigeren.

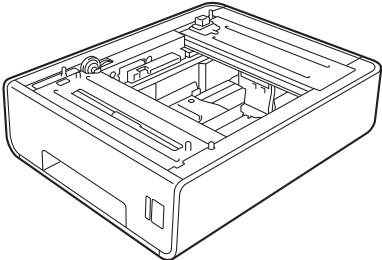
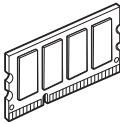
- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Handm. regist.** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op + of - om **Registratie inst** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Wanneer u de kleurregistratie wilt instellen, volgt u de instructies op de kleurregistratiekaart.
- 5 Druk op **OK**.

Frequentie

U kunt instellen hoe vaak de kleurcorrectie (kleurkalibratie en autoregistratie) wordt toegepast. De standaardinstelling is Normaal. Tijdens het kleurcorrectieproces wordt een kleine hoeveelheid toner gebruikt.

- 1 Druk op + of - om **Kleurcorrectie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op + of - om **Frequentie** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op + of - om **Normaal, Laag of Uit** te selecteren. Druk op **OK**.

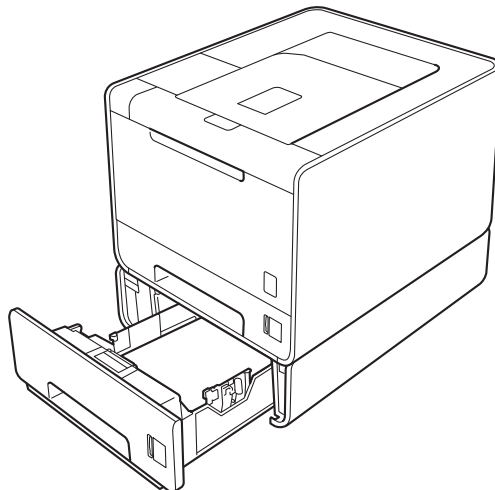
Voor deze machine zijn de volgende toebehoren verkrijgbaar. Met deze artikelen kunt u de capaciteit van de machine verhogen.

Onderste lade ¹	SO-DIMM-geheugen
LT-300CL	
	
Zie <i>Onderste lade (LT-300CL)</i> op deze pagina.	Raadpleeg <i>SO-DIMM</i> op pagina 91.

¹ HL-4570CDWT is standaard uitgerust met de onderste lade.

Onderste lade (LT-300CL)

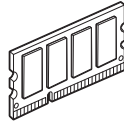
Een optionele onderste lade (Lade 2) kan worden geïnstalleerd met een capaciteit van maximaal 500 vellen papier van 80 g/m² (21 lb). Wanneer de optionele lade is geplaatst, heeft de machine een maximale capaciteit van 800 vellen papier van 80 g/m² (21 lb). Neem contact op met de dealer waar u de machine gekocht hebt of met de klantendienst van Brother als u een optionele onderste papierlade wenst te kopen.



Raadpleeg de Gebruikershandleiding meegeleverd bij de onderste lade voor de installatie.

SO-DIMM

De machine heeft standaard 128 MB geheugen en één uitbreidingspleuf voor extra geheugen. U kunt het geheugen verhogen tot maximaal 384 MB door een SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module) te plaatsen.



SO-DIMM-types

U kunt de volgende SO-DIMM's plaatsen:

- 128 MB Kingston KTH-LJ2015/128
- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 128 MB Transcend TS128MHP422A
- 256 MB Transcend TS256MHP423A

Opmerking

- Meer informatie vindt u op de website van Kingston Technology op <http://www.kingston.com/>.
 - Meer informatie vindt u op de website van Transcend Information op <http://www.transcend.com.tw/>.
-

Algemeen moet de SO-DIMM de volgende technische gegevens hebben:

Type: 144 pins en 16 bits-uitvoer

CAS latency: 4

Klokfrequentie: 267 MHz (533 Mb/s/pin) of meer

Capaciteit: 64, 128 of 256 MB

Hoogte: 30,0 mm (1,18 in.)

DRAM-type: DDR2 SDRAM

Opmerking

- Het is mogelijk dat bepaalde SO-DIMM's niet werken in de machine.
 - Voor meer informatie kunt u zich wenden tot de wederverkoper waar u de machine hebt gekocht of tot de klantendienst van Brother.
-

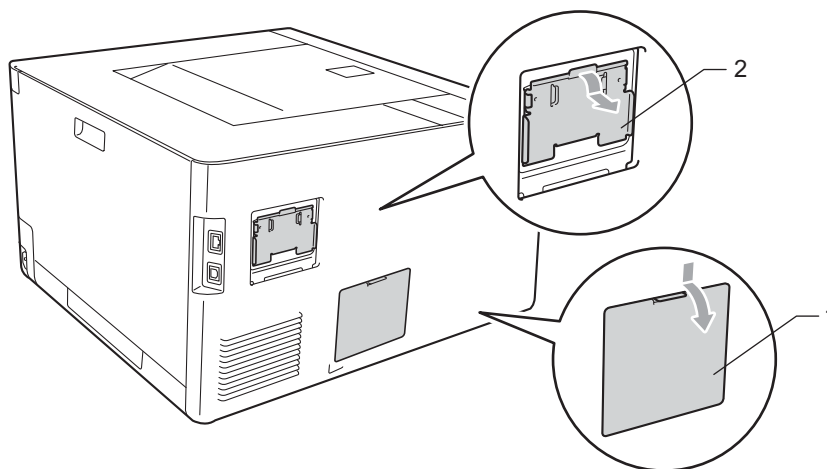
Extra geheugen plaatsen



Opmerking

Zet de machine altijd uit alvorens u de SO-DIMM installeert of verwijdert.

- 1 Zet de machine uit en haal vervolgens de stekker uit het stopcontact. Koppel alle interfacekabels los van de machine.
- 2 Verwijder de kunststof (1) en vervolgens de metalen SO-DIMM doppen (2).

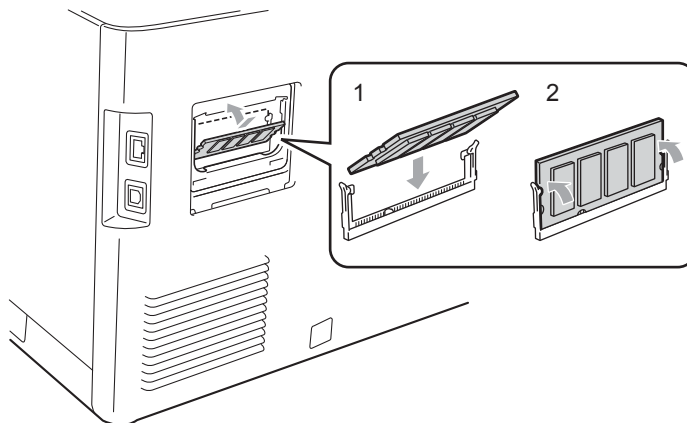


- 3 Haal de SO-DIMM uit de verpakking en houd deze vast bij de zijkanten.

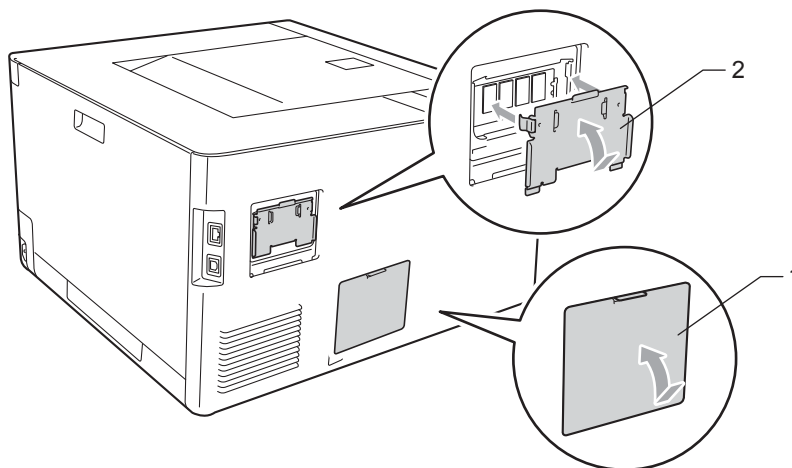
! BELANGRIJK

Raak NOOIT de geheugenchips of het bordoppervlak aan om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.

- 4 Neem de SO-DIMM aan de zijkanten vast en breng de inkepingen in de SO-DIMM op een lijn met de uitsteeksel in de sleuf. Plaats de SO-DIMM diagonaal (1), en draai deze dan richting interface-aansluitkaart totdat de DIMM op zijn plaats klikt (2).



- 5 Plaats de metalen (2) en dan de kunststof (1) SO-DIMM doppen weer terug.



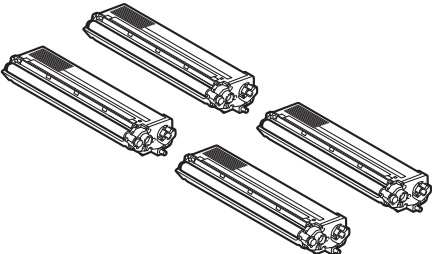
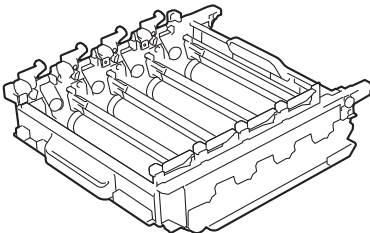
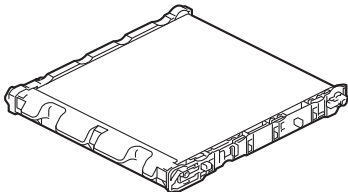
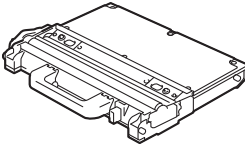
- 6 Sluit de interfacekabel weer op de machine aan. Steek de stekker van de machine weer in het stopcontact en zet de stroomschakelaar aan.

 **Opmerking**

Als u wilt controleren of de SO-DIMM op juiste wijze is geïnstalleerd, kunt u de lijst van printerinstellingen afdrukken, waarop staat vermeld hoeveel geheugen er momenteel is geplaatst. (Zie *Machine-info* op pagina 75.)

Verbruiksartikelen vervangen

U dient de verbruiksartikelen te vervangen wanneer de machine aangeeft dat die aan vervanging toe zijn. De volgende verbruiksartikelen kunt u zelf vervangen:

Tonercartridge	Drumkit
<p>Raadpleeg <i>Tonercartridges</i> op pagina 101.</p> <p>Modelnaam: TN-320BK, TN-325BK, TN-328BK, TN-320C, TN-325C, TN-328C, TN-320M, TN-325M, TN-328M, TN-320Y, TN-325Y, TN-328Y</p>	<p>Raadpleeg <i>Drumeenheid</i> op pagina 107.</p> <p>Modelnaam: DR-320CL</p>
	
<p>OPC-riem</p>	<p>Doos voor afgewerkte toner</p>
<p>Raadpleeg <i>OPC-riem</i> op pagina 112.</p> <p>Modelnaam: BU-300CL</p>	<p>Raadpleeg <i>Doos voor toneraval</i> op pagina 116.</p> <p>Modelnaam: WT-300CL</p>
	

De volgende meldingen worden op het LCD weergegeven wanneer de printer klaar is voor gebruik. Deze meldingen waarschuwen u dat u de verbruiksartikelen moet vervangen voordat ze helemaal op zijn. Voorkom onnodig ongemak, zorg dat u reserve-artikelen bij de hand hebt voordat de machine stopt met afdrucken.

Meldingen op LCD-scherm	Verbruiksartikel dat moet worden vervangen	Vervangen na ongeveer	Hoe gaat u te werk	Naam van het model
Gereed K <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Tonercartridge, zwart	2.500 pagina's ^{1 2 6} 4.000 pagina's ^{1 2 7} 6.000 pagina's ^{1 2 8}	Zie pagina 102	TN-320BK ⁶ TN-325BK ⁷ TN-328BK ⁸
Gereed K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> ⁵	Tonercartridge, cyaan	1.500 pagina's ^{1 2 6} 3.500 pagina's ^{1 2 7} 6.000 pagina's ^{1 2 8}		TN-320C ⁶ TN-325C ⁷ TN-328C ⁸
Gereed K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Tonercartridge, magenta	6.000 pagina's ^{1 2 8}		TN-320M ⁶ TN-325M ⁷ TN-328M ⁸
Gereed K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Tonercartridge, geel			TN-320Y ⁶ TN-325Y ⁷ TN-328Y ⁸
Drum bijna op	Drumkit	25.000 pagina's ^{1 3 4}	Zie pagina 108	DR-320CL
Riem bijna op	OPC-riem	50.000 pagina's ¹	Zie pagina 112	BU-300CL
Tnrbak bijna vol	Doos voor afgewerkte toner	50.000 pagina's ¹	Zie pagina 116	WT-300CL

¹ A4 of Letter-formaat enkelzijdige pagina's.

² De geschatte cartridge-opbrengst wordt verklaard in overeenstemming met ISO/IEC 19798.

³ 1 pagina per opdracht

⁴ De levensduur van de drum is een gemiddelde waarde, en kan verschillen met het soort gebruik.

⁵ De aanduiding betekent knipperen.

⁶ Normale tonercartridge

⁷ Cartridge met hoge capaciteit

⁸ Cartridge met ultrahoge capaciteit (alleen HL-4570CDW(T))

U dient de machine regelmatig te reinigen en de verbruiksartikelen te vervangen wanneer de volgende meldingen worden weergegeven op het LCD-scherm.

Meldingen op LCD-scherm	Verbruiksartikel dat moet worden vervangen	Vervangen na ongeveer	Hoe gaat u te werk	Naam van het model
Toner vervangen <Tweede lijn van het LCD> Open voorpaneel en vervang tonercartridge. Zwarte (K)	Tonercartridge, zwart	2.500 pagina's ^{1 2 5} 4.000 pagina's ^{1 2 6} 6.000 pagina's ^{1 2 7}	Zie pagina 102	TN-320BK ⁵ TN-325BK ⁶ TN-328BK ⁷
Toner vervangen <Tweede lijn van het LCD> Open voorpaneel en vervang tonercartridge. Cyaan (C)	Tonercartridge, cyaan	1.500 pagina's ^{1 2 5} 3.500 pagina's ^{1 2 6} 6.000 pagina's ^{1 2 7}		TN-320C ⁵ TN-325C ⁶ TN-328C ⁷
Toner vervangen <Tweede lijn van het LCD> Open voorpaneel en vervang tonercartridge. Magenta (M)	Tonercartridge, magenta			TN-320M ⁵ TN-325M ⁶ TN-328M ⁷
Toner vervangen <Tweede lijn van het LCD> Open voorpaneel en vervang tonercartridge. Geel (Y)	Tonercartridge, geel			TN-320Y ⁵ TN-325Y ⁶ TN-328Y ⁷
Drum vervangen	Drumkit	25.000 pagina's ^{1 3 4}	Zie pagina 108	DR-320CL
Drum stop	Drumkit	25.000 pagina's ^{1 3 4}	Zie pagina 108	DR-320CL
Vervang riem	OPC-riem	50.000 pagina's ¹	Zie pagina 112	BU-300CL

Meldingen op LCD-scherm	Verbruiksartikel dat moet worden vervangen	Vervangen na ongeveer	Hoe gaat u te werk	Naam van het model
Vervang tonerbak <Tweede lijn van het LCD> Vervang de afvaltonerbak. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor instructies.	Doos voor afgewerkte toner	50.000 pagina's ¹	Zie pagina 116	WT-300CL
Fuser Vervangen	Fuser	100.000 pagina's ¹	Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe fuser.	
PF-kitMP vervang	Kit voor papertoevoer	50.000 pagina's ¹	Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe PF kit MP.	
PF-kit1 vervang	Kit voor papertoevoer	100.000 pagina's ¹	Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe PF kit1.	
vervang PF-kit2	Kit voor papertoevoer	100.000 pagina's ¹	Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe PF kit2.	
Laser vervangen	Lasereenheid	100.000 pagina's ¹	Bel uw wederverkoper of de klantendienst van Brother en bestel een nieuwe lasereenheid.	

¹ A4 of Letter-formaat enkelzijdige pagina's.

² De geschatte cartridge-opbrengst wordt verklaart in overeenstemming met ISO/IEC 19798.

³ 1 pagina per opdracht

⁴ De levensduur van de drum is een gemiddelde waarde, en kan verschillen met het soort gebruik.

⁵ Normale tonercartridge

⁶ Cartridge met hoge capaciteit

⁷ Cartridge met ultrahoge capaciteit (alleen HL-4570CDW(T))



Opmerking

- Ga naar <http://www.brother.eu/recycle/> voor aanwijzingen over hoe gebruikte tonercartridges terug te sturen aan het Brother verzamelprogramma. Als u er voor kiest om de gebruikte tonercartridge niet terug te sturen, gooi de gebruikte tonercartridge weg volgens de lokale regels en houdt het gescheiden van huishoudelijk afval. Met vragen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke afvalverzamelplaats.
- Het is raadzaam de verbruiksartikelen op een stuk papier te plaatsen, voor het geval dat het materiaal in het artikel per ongeluk wordt geknoeid.
- Als u papier gebruikt dat niet overeenkomt met het aanbevolen papier, wordt de levensduur van verbruiksartikelen en machineonderdelen mogelijk verkort.
- De verwachte levensduur van een tonercartridge en een doos voor tonerafval is gebaseerd op ISO/IEC 19798. Hoe vaak de cartridges vervangen moeten worden, hangt af van de complexiteit van de afgedrukte pagina's, het bladvullingspercentage en de gebruikte papiersoort.

Vóór het vervangen van verbruiksartikelen

Lees de volgende instructies voor u verbruiksartikelen vervangt.

! WAARSCHUWING

De tonercartridge en de doos voor tonerafval NIET in vuur werpen. Hij kan dan namelijk ontploffen en verwondingen veroorzaken.

Gebruik GEEN brandbare substanties, verstuivers van welke soort dan ook of organische oplosmiddelen/vloeistoffen met alcohol of ammoniak om de binnen- of buitenkant van de printer schoon te maken. U kunt dan namelijk brand veroorzaken of een elektrische schok krijgen. Zie *Reinigen* op pagina 121 over hoe het apparaat schoon te maken.

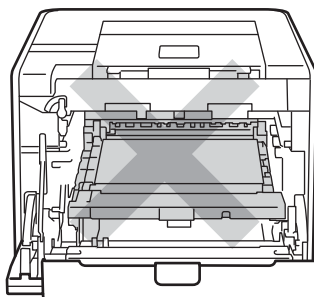
Let erop dat u geen toner inademt.

! BELANGRIJK

- De machines van Brother zijn ontworpen voor gebruik met toner van een bepaalde specificatie en werken optimaal wanneer ze worden gebruikt met originele tonercartridges van het merk Brother. Brother kan deze optimale werking niet garanderen wanneer toner of tonercartridges van andere specificaties worden gebruikt. Brother raadt u derhalve af met deze machines cartridges anders dan originele cartridges van het merk Brother te gebruiken.

Wanneer de drumkit of een ander onderdeel van deze machine wordt beschadigd omdat producten van andere fabrikanten zijn gebruikt, dan worden daaruit voortvloeiende reparaties niet door de garantie gedekt.

- Installeer de tonercartridge onmiddellijk nadat u de bescherming hebt verwijderd in de drumkit. Raak de onderdelen die hier gearceerd staan afgebeeld NIET aan, daar dit de afdrukkwaliteit nadelig kan beïnvloeden.

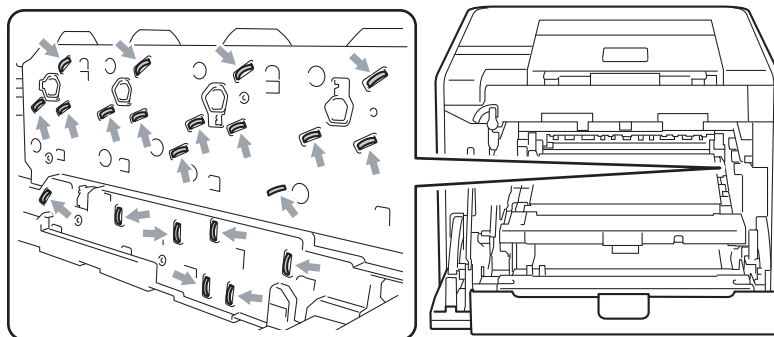


Binnenkant van de machine (vooraanzicht)

- Houd de drumeenheid vast bij de groene handvaten wanneer u deze draagt. Neem deze NIET vast bij de zijkanten.

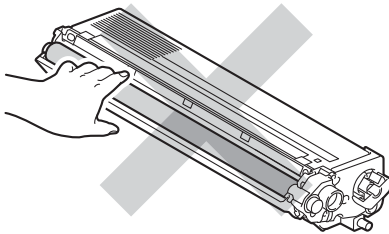


- We raden u aan de drumeenheid en/of tonercartridge op een stuk wegwerppapier of doek op een schone, vlakke ondergrond te plaatsen voor het geval u per ongeluk toner morst.
- Wees voorzichtig met de tonercartridge en de doos voor tonerafval. Knoeit u toner op uw handen of uw kleren, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.
- Raak NOOIT de elektroden aan die u in de afbeelding ziet om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.

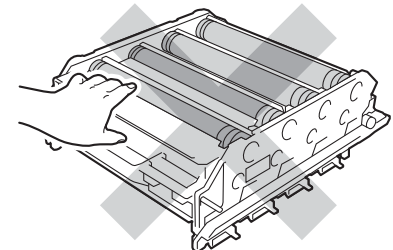
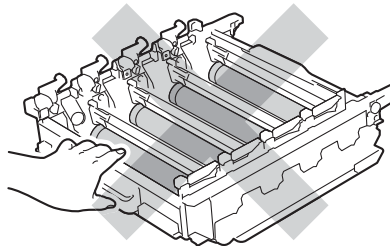


- Raak de onderdelen die hier gearceerd staan afgebeeld NIET aan, daar dit problemen met de afdrukkwaliteit kan veroorzaken.

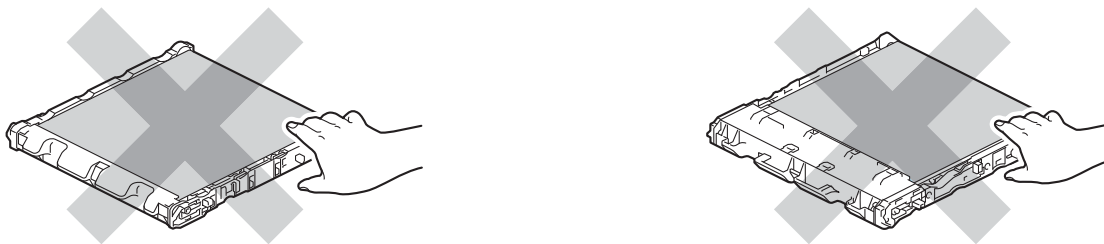
<Tonercartridge>



<Drumeenheid>



<OPC-riem>



- Wij raden u aan om telkens wanneer u verbruiksartikelen vervangt ook de machine te reinigen. Raadpleeg *Reinigen* op pagina 121.
- Pak een nieuwe tonercartridge PAS uit wanneer u deze in de printer gaat installeren. Als de tonercartridge gedurende langere tijd zonder verpakking wordt opgeslagen, zal hij minder lang meegaan.
- Pak een nieuwe drumeenheid PAS uit wanneer u deze in de printer gaat installeren. Als een drumeenheid aan (zon)licht wordt blootgesteld, kan de drum beschadigd worden.
- Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van de drumkit, er kan nog toner in zitten.

Opmerking

- Stop de tonercartridge in een geschikte zak en sluit deze goed af, zodat er geen toner geknoeid kan worden.
- Ga naar <http://www.brother.eu/recycle/> voor aanwijzingen over hoe gebruikte tonercartridges terug te sturen aan het Brother verzamelprogramma. Als u er voor kiest om de gebruikte tonercartridge niet terug te sturen, gooi de gebruikte tonercartridge weg volgens de lokale regels en houdt het gescheiden van huishoudelijk afval. Met vragen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke afvalverzamelplaats.
- Gooi de doos met afgewerkte toner weg in overeenstemming met de plaatselijk geldende reguleringen, niet met uw huisvuil. Met vragen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke afvalverzamelplaats.
- Om een hoge afdrukkwaliteit te garanderen, raden wij u aan om alleen originele tonercartridges van Brother te gebruiken. Neem contact op met uw dealer wanneer u tonercartridges wilt aanschaffen.

Toner cartridges

Modelnaam: zie *Verbruiksartikelen vervangen* op pagina 94 voor de modelnamen van tonercartridges.

Een nieuwe normale tonercartridge kan circa 2.500 pagina's (zwart) of circa 1.500 pagina's (geel, magenta, cyaan) afdrukken ¹.

Zie *Verbruiksartikelen vervangen* op pagina 94 voor de levensduur van tonercartridges met grote capaciteit en tonercartridges met ultragrote capaciteit.



Opmerking

- De tonercartridges die bij de machine worden geleverd, zijn standaardtonercartridges.
- Hoeveel toner daadwerkelijk wordt gebruikt, is afhankelijk van de bladvulling en van de instelling die voor de afdruktheid is geselecteerd.
- Als u de afdruktheid lichter of donkerder instelt, zal het tonerverbruik navenant worden aangepast.

¹ A4 of Letter-formaat enkelzijdige pagina's. De geschatte cartridge-opbrengst wordt verklaard in overeenstemming met ISO/IEC 19798.

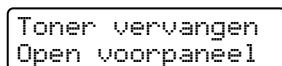
De indicatie Toner bijna op



De aanduidingen ■ en □ wijzen op de status van elke tonercartridge, zwart (K), geel (Y), magenta (M) en cyaan (C) (□ betekent knipperen). Wanneer een aanduiding knippert (□), is de tonercartridge aan het einde van zijn levensduur.

VERVANG TONER bericht

Wanneer de onderstaande melding op het LCD-scherm verschijnt, moet de tonercartridge worden vervangen.



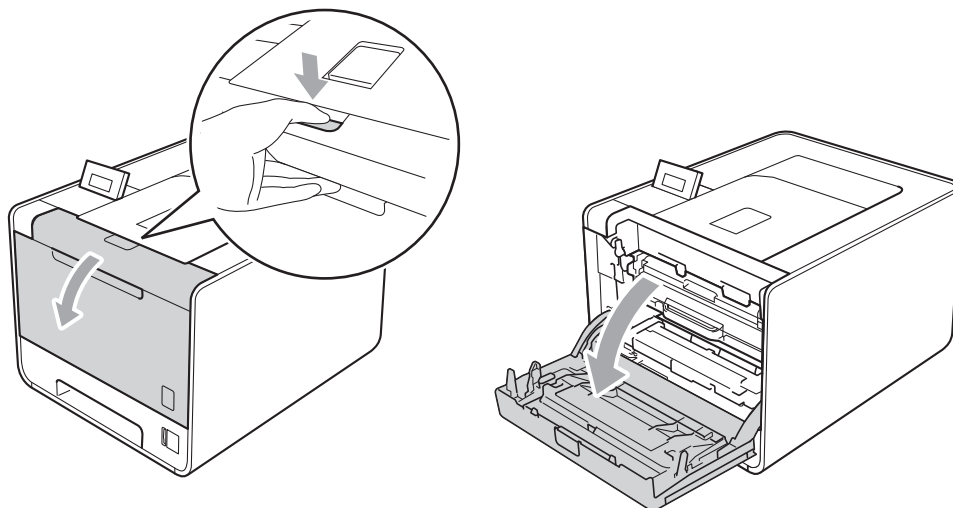
Op de tweede lijn van het LCD wordt aangegeven welke kleur u moet vervangen.

De machine stopt met afdrukken tot u de tonercartridge vervangt. Een nieuwe en ongebruikte originele Brother-tonercartridge zal de modus Toner vervangen terugstellen.

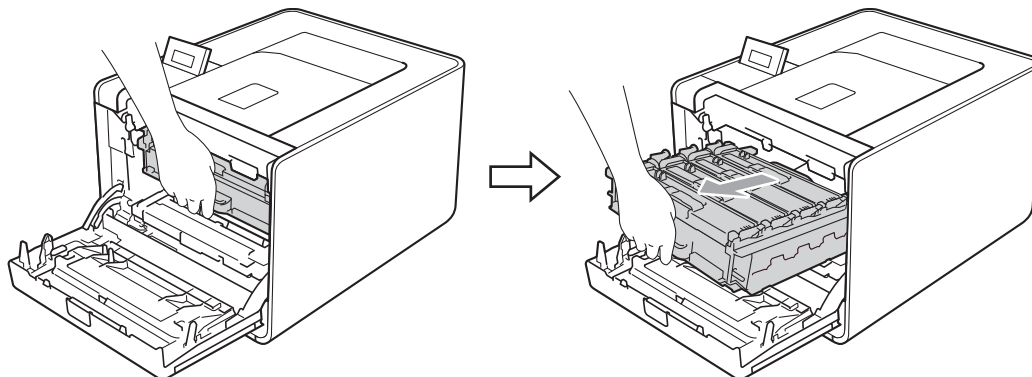
Een tonercartridge vervangen

Zie *Vóór het vervangen van verbruiksartikelen* op pagina 98 voor u een tonercartridge vervangt.

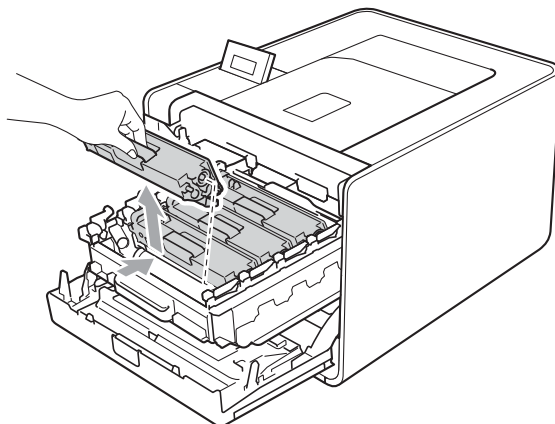
- 1 Controleer dat de machine aanstaat. Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



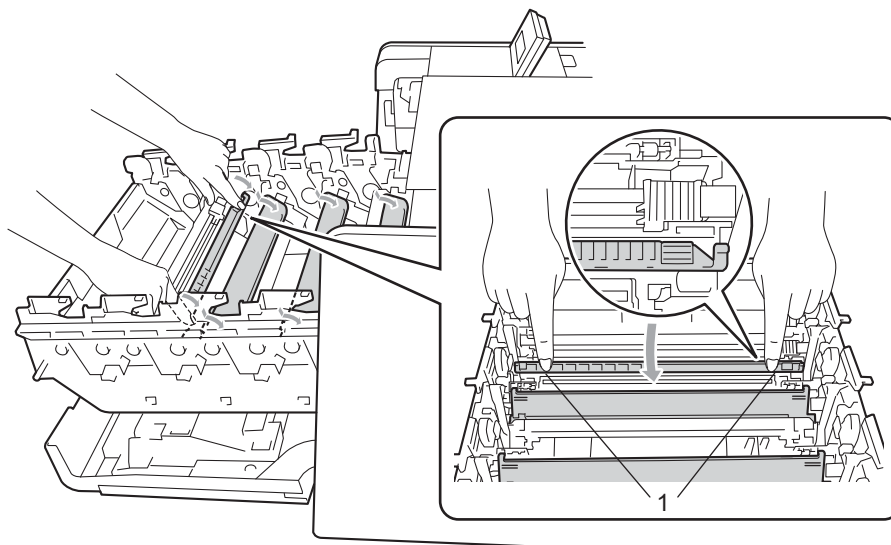
- 2 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.



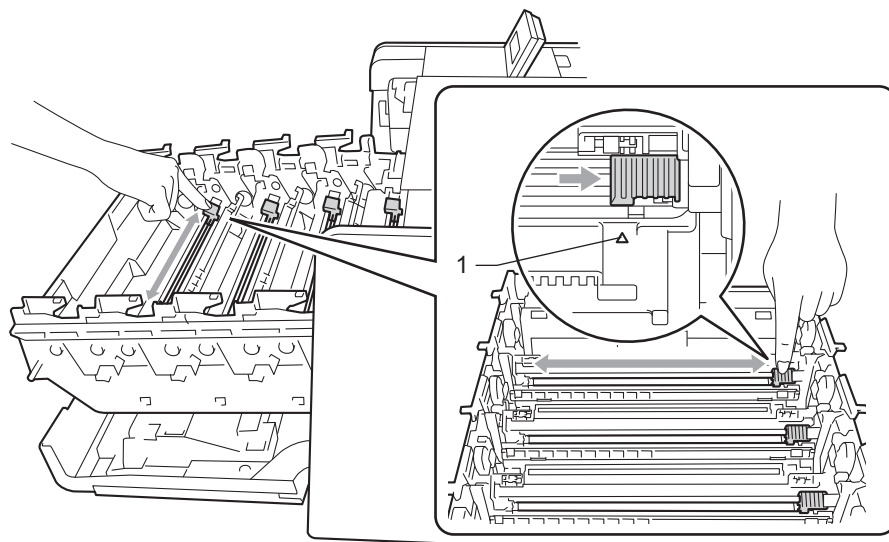
- 3 Houd het handvat van de tonercartridge vast en druk deze zacht naar de machine om deze te ontgrendelen. Verwijder de cartridge uit de drumeenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



- 4 Druk hierop om de vergrendelingen van de afdekking van de coronadraad (1) te ontgrendelen en open vervolgens de afdekking.



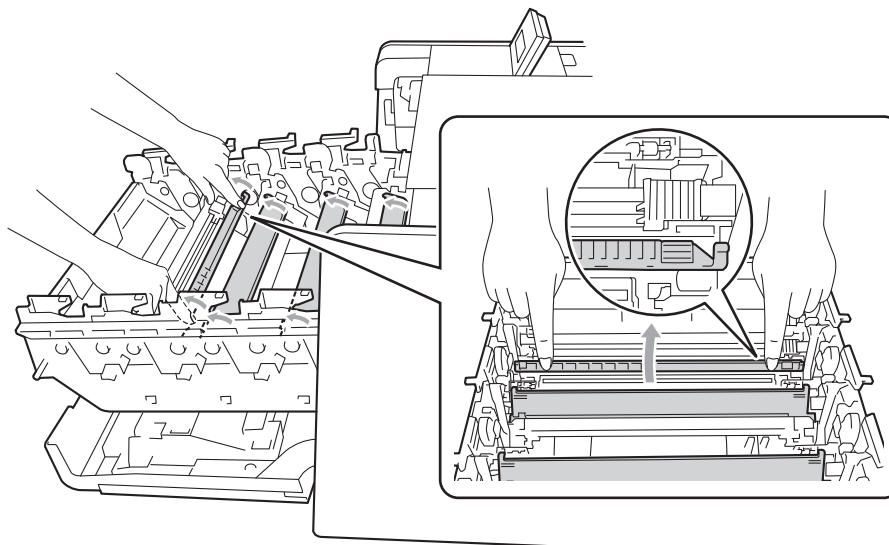
- 5 Reinig de coronadraad in het inwendige van de drumeenheid door het groene plaatje voorzichtig een paar maal heen en weer te schuiven.



 **Opmerking**

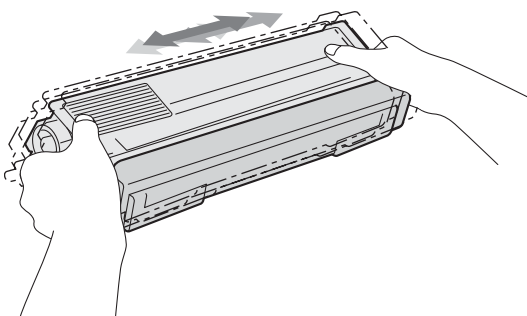
Vergeet niet om het plaatje weer in de beginstand te zetten (▲) (1). Doet u dit niet, dan kan er een verticale streep op de afgedrukte pagina's komen te staan.

- 6 Sluit de afdekking van de coronadraad.

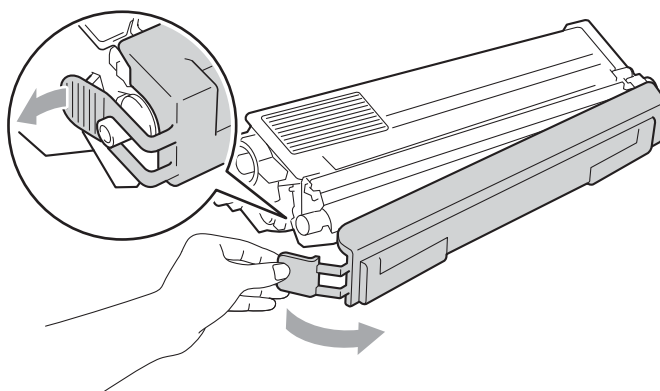


- 7 Herhaal de stappen 4 tot 6 om elk van de drie corona's te reinigen.

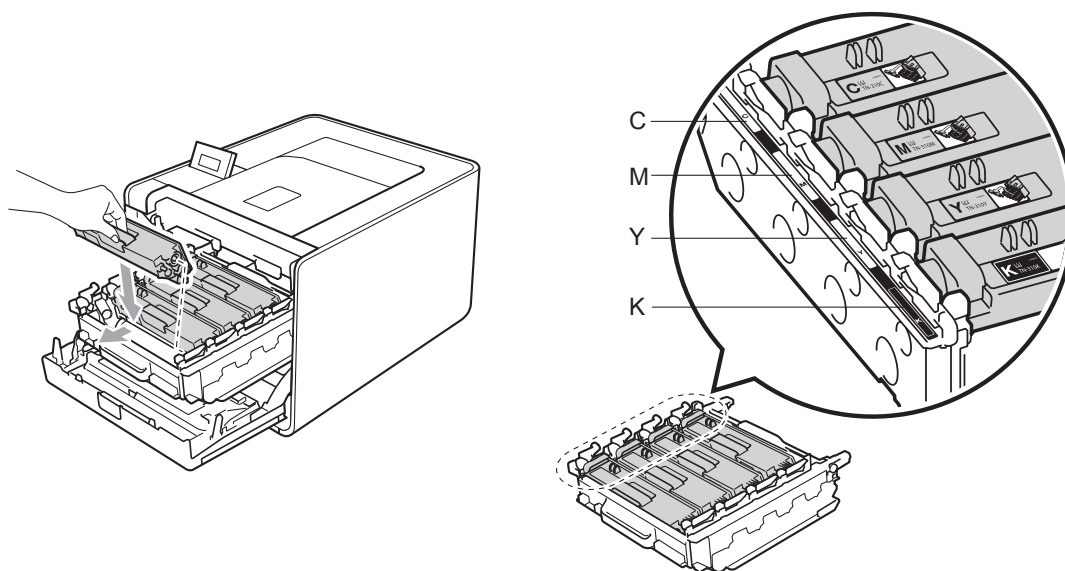
- 8 Pak de nieuwe tonercartridge uit. Schud het een aantal keren om de toner weer gelijkmatig in de cartridge te verdelen.



- 9 Verwijder het beschermende gedeelte.

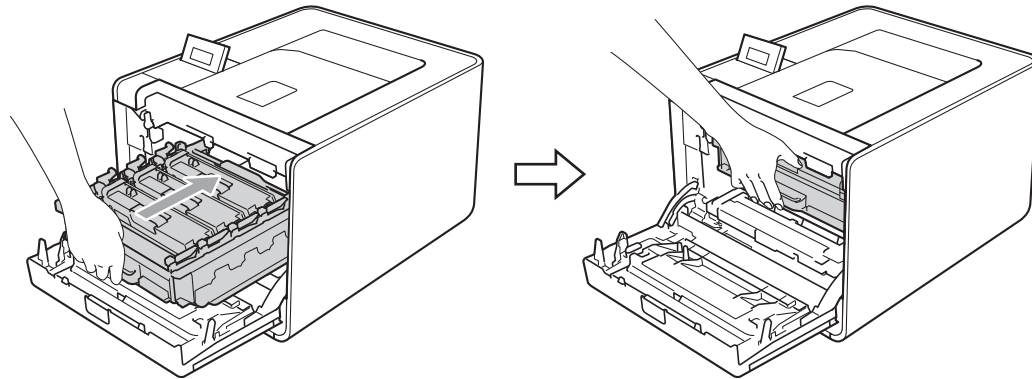


- 10 Houd het handvat van de tonercartridge vast en schuif de tonercartridge in de drumeenheid. Trek de cartridge vervolgens zacht naar u toe tot u deze hoort vastklikken. Zorg ervoor dat de kleur van de tonercartridge overeenkomt met hetzelfde kleuretiket op de drumeenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



C - Cyaan
M - Magenta
Y - Geel
K - Zwart

- 11 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.



- 12 Sluit het frontdeksel van de machine.



Opmerking

Na het vervangen van de tonercartridge, mag u de machine NIET uitschakelen of het frontdeksel openen totdat het LCD-scherm *Gereed* toont.

Drumeenheid

Modelnaam: DR-320CL

Een nieuwe drumeenheid kan circa 25.000 enkelzijdige bladzijden van A4- of Letter-formaat te bedrukken.



Opmerking

- Er zijn vele factoren die invloed hebben op de eigenlijke levensduur van de drum, zoals temperatuur, vochtigheid, gebruikte papiersoort en toner, enz. Onder ideale omstandigheden zal de drum gemiddeld circa 25.000 pagina's meegaan. Deze cijfers zijn slechts een benadering en het aantal pagina's dat uw drum werkelijk zal afdrukken, kan beduidend lager liggen. Wij hebben geen invloed op de vele factoren die de levensduur van een drum bepalen en kunnen derhalve geen minimumaantal pagina's garanderen dat door uw drum zal worden afgedrukt.
 - Voor de beste prestaties raden wij u aan om alleen originele toner van Brother te gebruiken. Deze machine dient in een schone, stofvrije omgeving met voldoende ventilatie te worden gebruikt.
 - Het gebruik van drumeenheden van andere merken doet niet alleen afbreuk aan de afdrukkwaliteit, maar ook aan de prestaties en levensduur van de machine zelf. De garantie dekt geen problemen die voortvloeien uit het gebruik van drumeenheden van andere merken.
-

5

Foutmelding drum

Fout in drum

De coronadraden zijn vuil. Reinig de coronadraden in de drumeenheid. (Zie *De coronadraden reinigen* op pagina 127.)

Als u de coronadraden gereinigt hebt en Fout in drum nog steeds wordt weergegeven, moet de drumeenheid vervangen worden. Vervang de drumeenheid door een nieuwe.

De melding Drum bijna op

Drum bijna op

De drumeenheid is bijna aan het einde van zijn levensduur en dient vervangen te worden. Wij raden u aan steeds een originele Brother-drumeenheid bij te hand te hebben voor installatie.

Reinig de coronadraden in de drumeenheid. Doet u dit niet, dan kan er een verticale streep op de afgedrukte pagina's komen te staan of kan Fout in drum worden weergegeven. (Zie *De coronadraden reinigen* op pagina 127.)

Bericht Drum vervangen

Drum vervangen

De levensduur van de drumeenheid is verstreken. Vervang de drumeenheid door een nieuwe. Wij raden u aan een originele Brother-drumeenheid te plaatsen.

Stel na het vervangen de drumteller terug door de instructies bij de nieuwe drumeenheid te volgen.

Bericht Drum stop

Drum stop

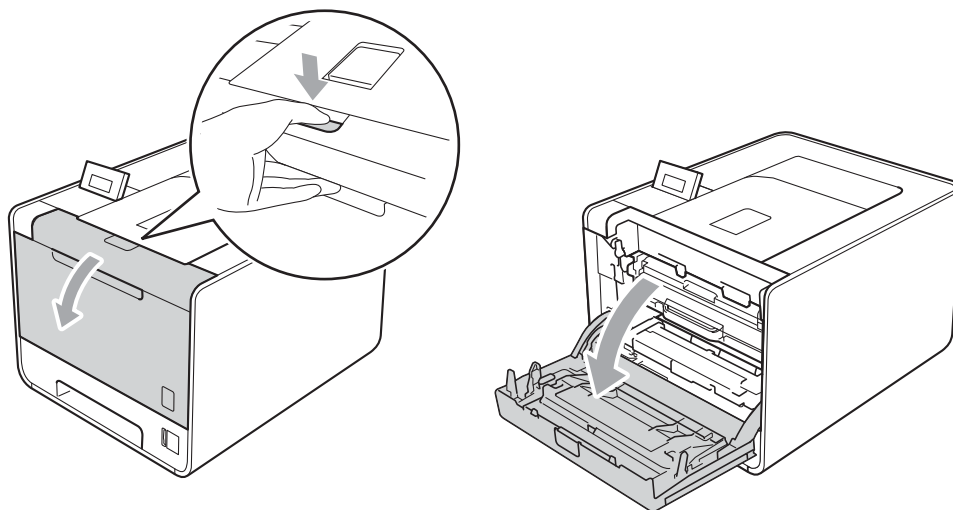
Wij kunnen de afdrukkwaliteit niet garanderen. Vervang de drumeenheid door een nieuwe. Wij raden u aan een originele Brother-drumeenheid te plaatsen.

Stel na het vervangen de drumteller terug door de instructies bij de nieuwe drumeenheid te volgen.

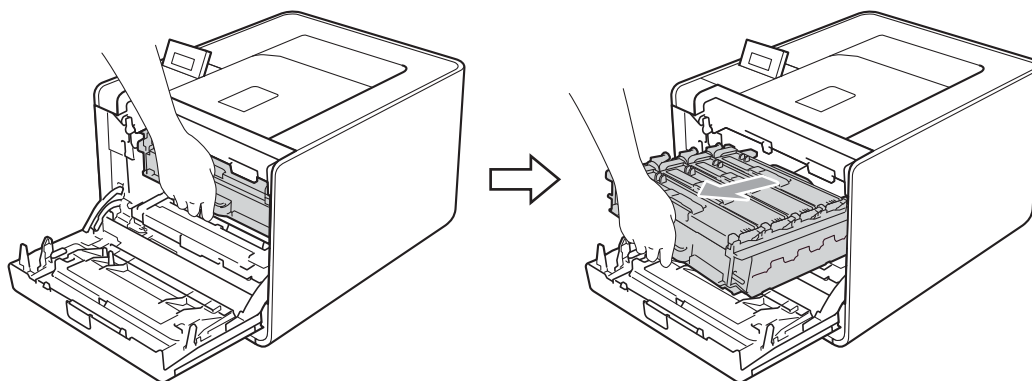
De drumkit vervangen

Zie *Vóór het vervangen van verbruiksartikelen* op pagina 98 voor u de drumeenheid vervangt.

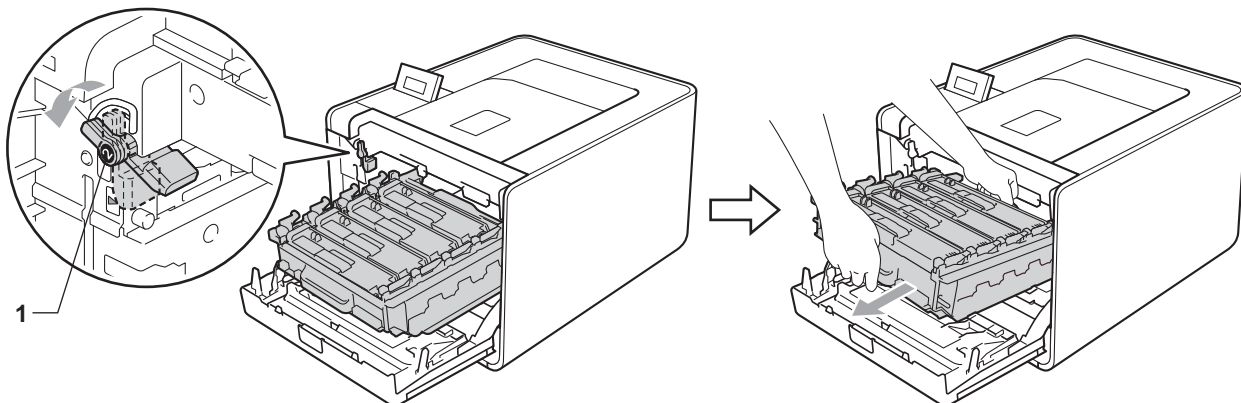
- 1 Controleer dat de machine aanstaat. Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



- 2 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.

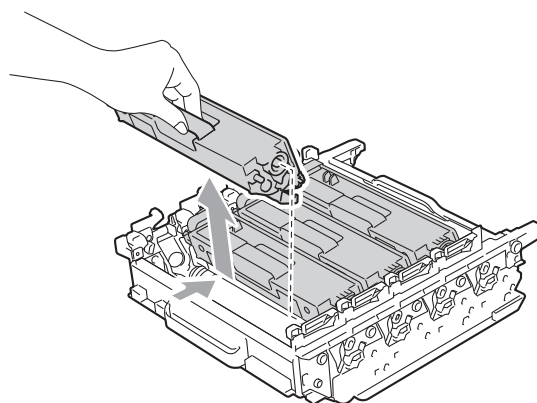


- 3 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerzijde van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.

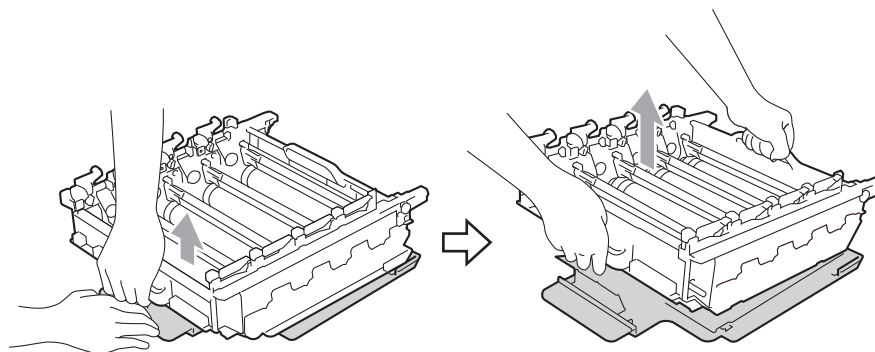


5

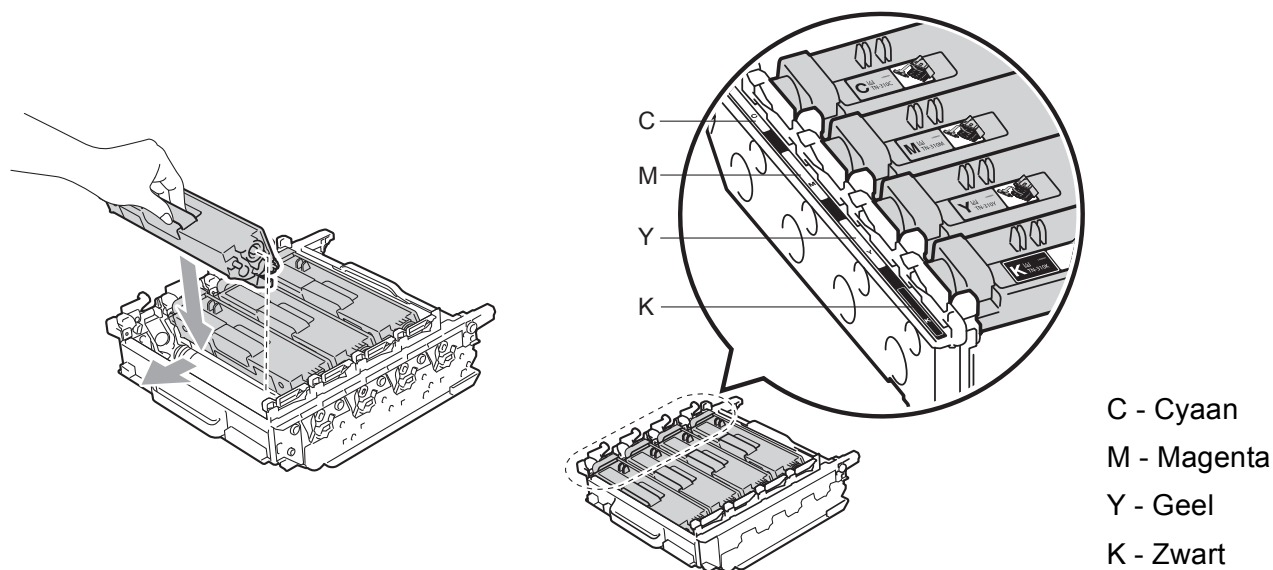
- 4 Houd het handvat van de tonercartridge vast en druk er zacht op om deze te ontgrendelen. Verwijder de cartridge uit de drumeenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



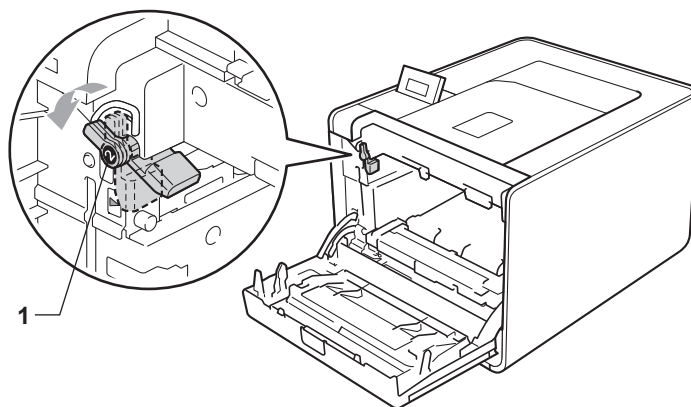
- 5 Pak de nieuwe drumeenheid uit en verwijder de bescherming.



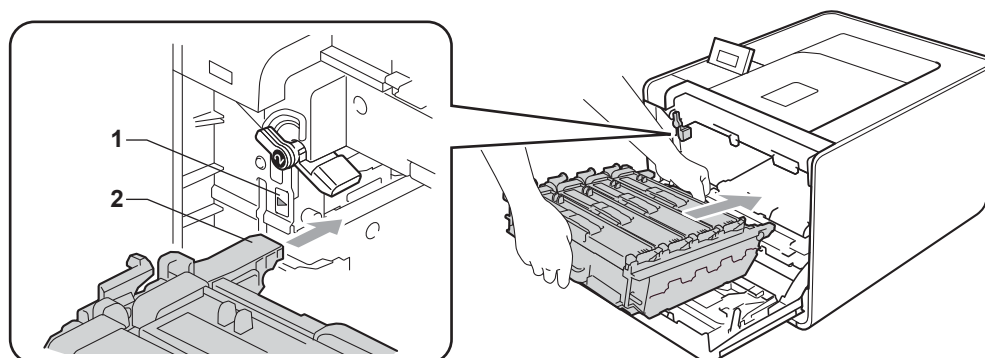
- 6 Houd het handvat van de tonercartridge vast en schuif de tonercartridge in het juiste gekleurde deel van de drumeenheid tot de cartridge vastklikt.



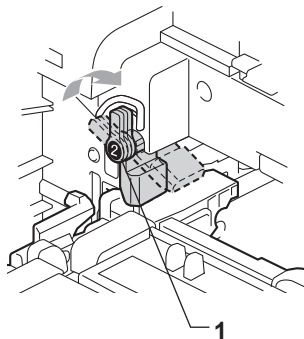
- 7 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



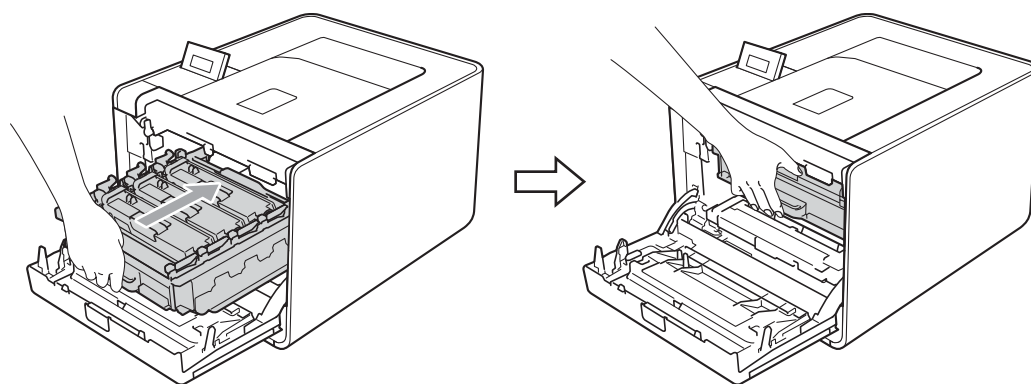
- 8 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 9 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 10 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.



- 11 Sluit het frontdeksel van de machine.

Wanneer u de drumkit vervangt en een nieuwe drum plaatst, moet u de drumteller als volgt terugstellen:

- 1 Druk op **+** of **-** om *Machine-info* te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op **+** of **-** om *Reset teller* te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** om *Drumkit* te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op **+** om de teller van de drumeenheid terug te stellen.

OPC-riem

Modelnaam: BU-300CL

Een nieuwe OPC-riem kan circa 50.000 enkelzijdige bladzijden van A4/Letter-formaat bedrukken.

De melding OPC-riem bijna op

Riem bijna op

Als het LCD-scherm `Riem bijna op` toont, is de OPC-riem bijna aan het einde van zijn levensduur. Koop een nieuwe OPC-riem en houd deze bij de hand voordat u een `Vervang riem` bericht krijgt.

Bericht OPC-riem vervangen

Wanneer de onderstaande melding op het LCD-scherm verschijnt, moet u de OPC-riem vervangen.

Vervang riem

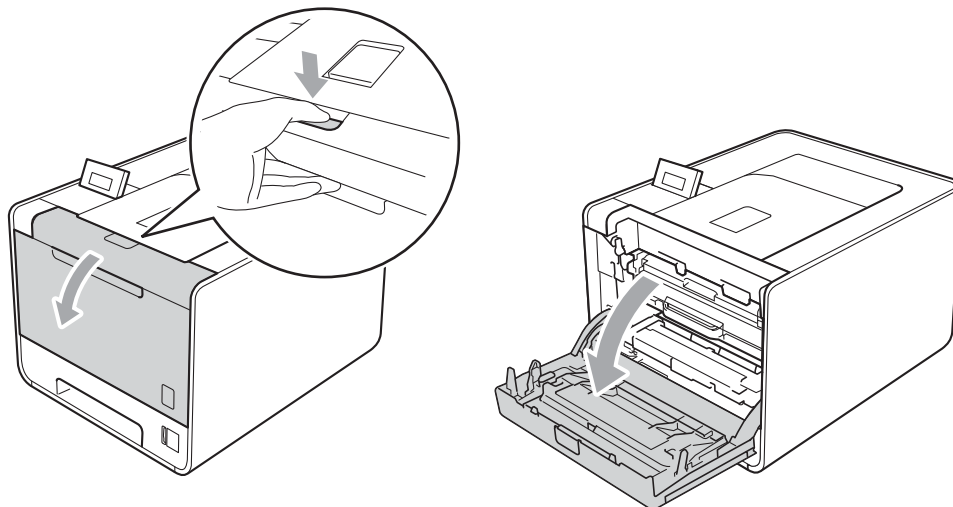
! BELANGRIJK

Schade als gevolg van het onjuist hanteren van de OPC-riem kan de garantie doen vervallen.

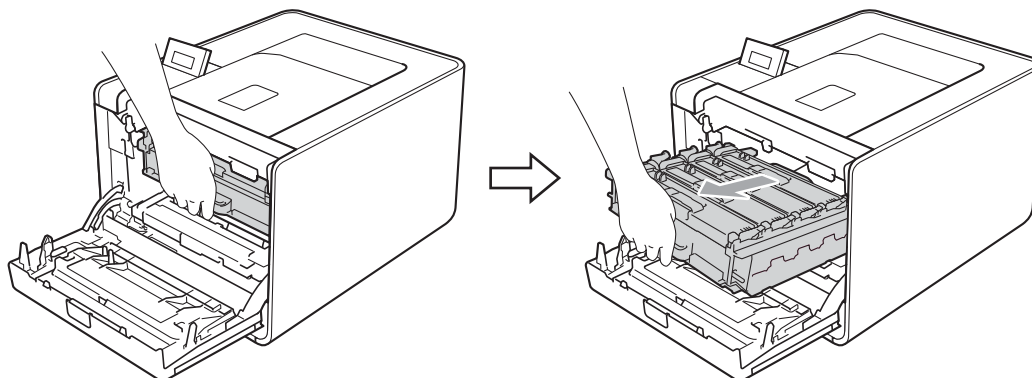
De OPC-riem vervangen

Zie *Vóór het vervangen van verbruiksartikelen* op pagina 98 voor u de OPC-riem vervangt.

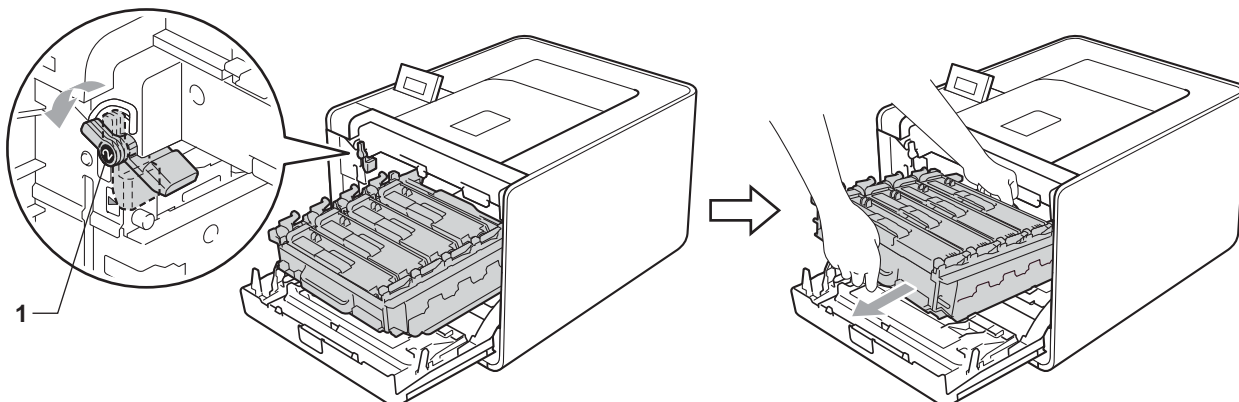
- 1 Controleer dat de machine aanstaat. Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



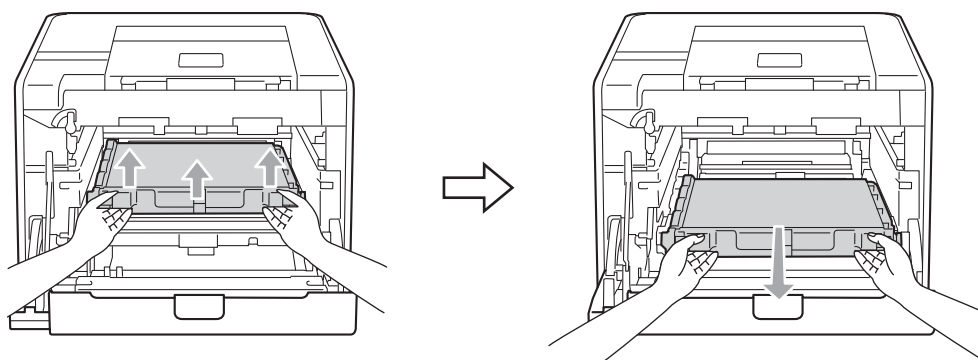
- 2 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.



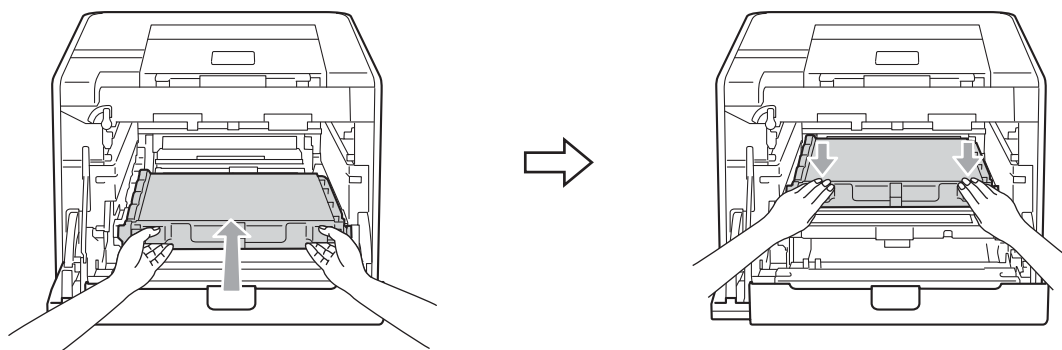
- 3 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerkant van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.



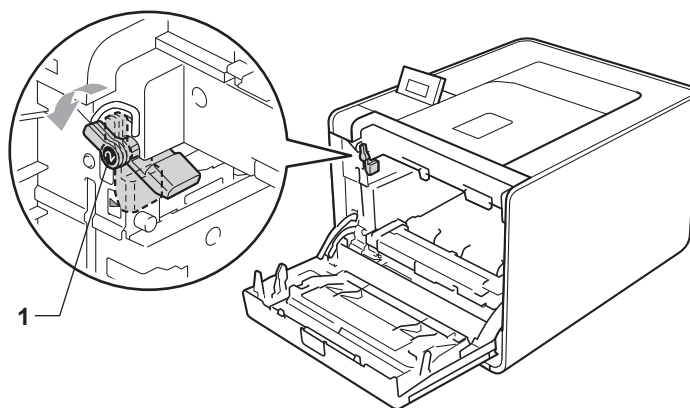
- 4 Houd de groene hendel van de OPC-riem met beide handen vast, til de OPC-riem op en trek deze uit de machine.



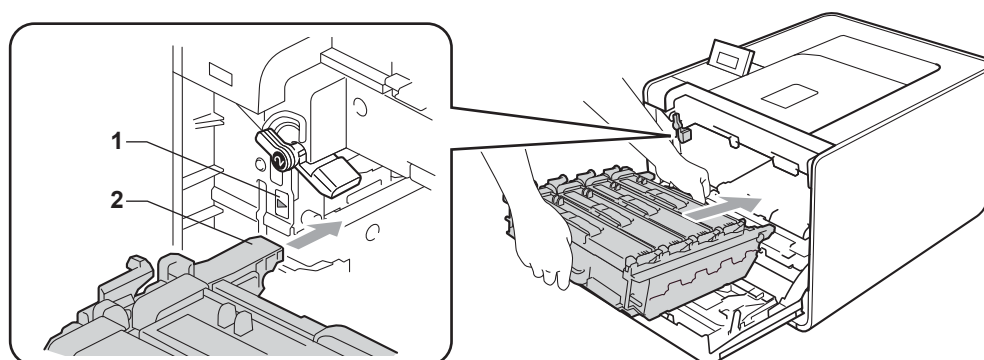
- 5 Pak de nieuwe OPC-riem uit en plaats deze in de machine. Zorg ervoor dat u de OPC-riem vlak en stevig plaatst.



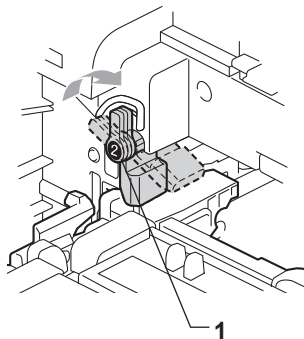
- 6 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



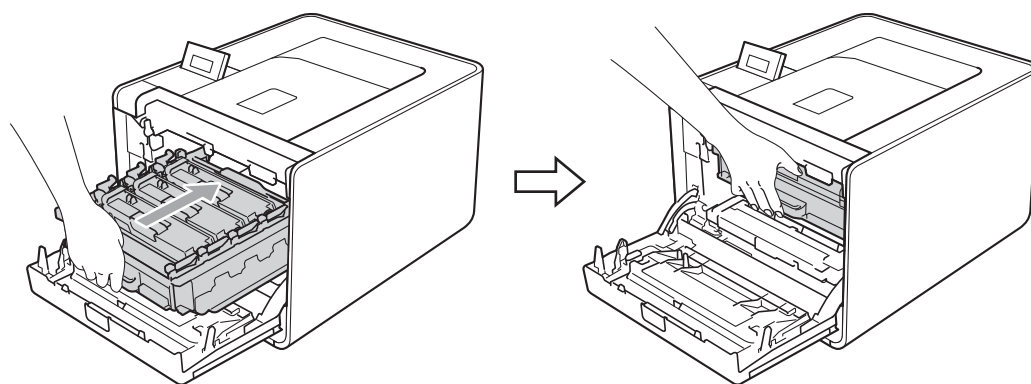
- 7 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 8 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 9 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.



- 10 Sluit het frontdeksel van de machine.

Wanneer u de cassette met de OPC-riem vervangt, moet u de drumteller als volgt terugstellen:

- 1 Druk op **+** of **-** om **Machine-info** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op **+** of **-** om **Reset teller** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** of **-** om **OPC-riem** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op **+** om de teller van de OPC-riem terug te stellen.

Doos voor tonerafval

Modelnaam: WT-300CL

Met een nieuwe doos voor tonerafval kunt u circa 50.000 enkelzijdige bladzijden van A4- of Letter-formaat bedrukken.

De melding Doos voor tonerafval bijna vol

Tnrbak bijna vol

Als het LCD-scherm `Tnrbak bijna vol` toont, is de doos voor tonerafval bijna aan het einde van zijn levensduur. Koop een nieuwe doos voor tonerafval en houd deze bij de hand voordat u een `Vervang tonerbak` bericht krijgt.

Bericht Doos voor tonerafval vervangen

Wanneer de onderstaande melding op het LCD-scherm verschijnt, moet u de doos voor tonerafval vervangen.

Vervang tonerbak

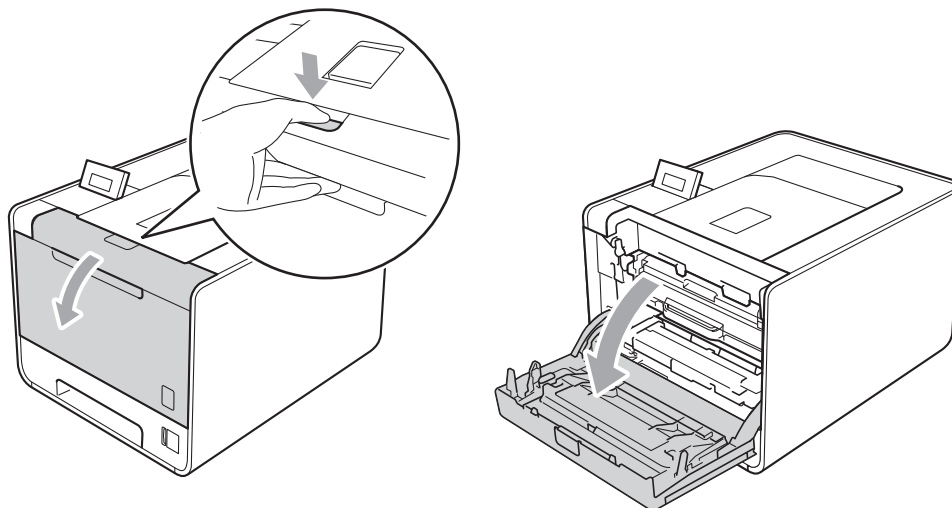
! BELANGRIJK

U mag de doos voor afgewerkte toner NIET opnieuw gebruiken.

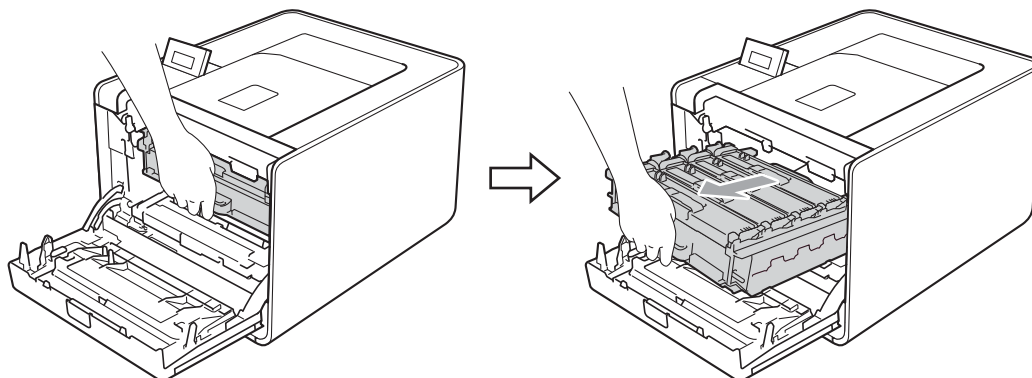
De doos voor afgewerkte toner vervangen

Zie *Vóór het vervangen van verbruiksartikelen* op pagina 98 voor u de doos voor afgewerkte toner vervangt.

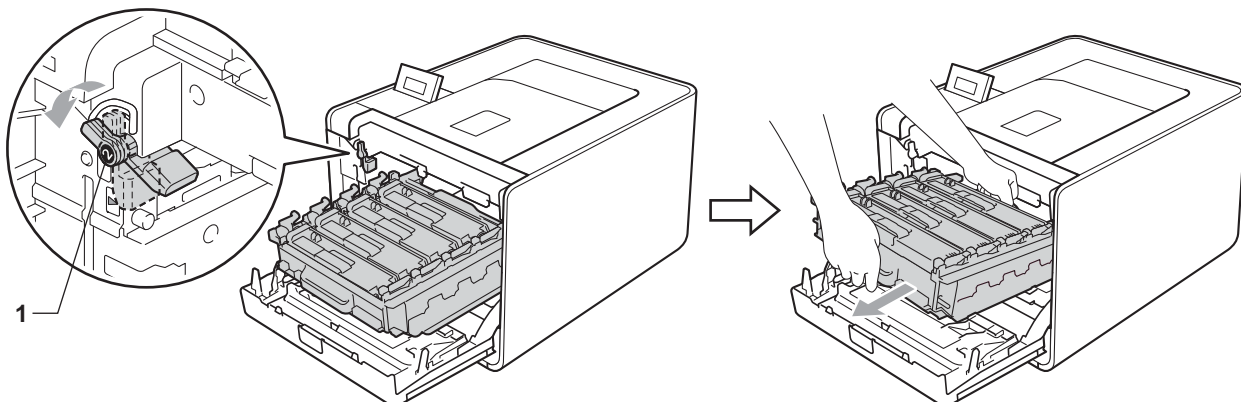
- 1 Controleer dat de machine aanstaat. Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



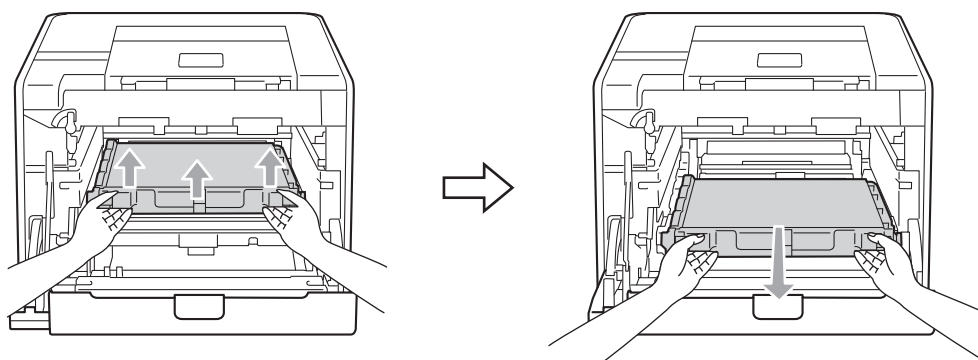
- 2 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.



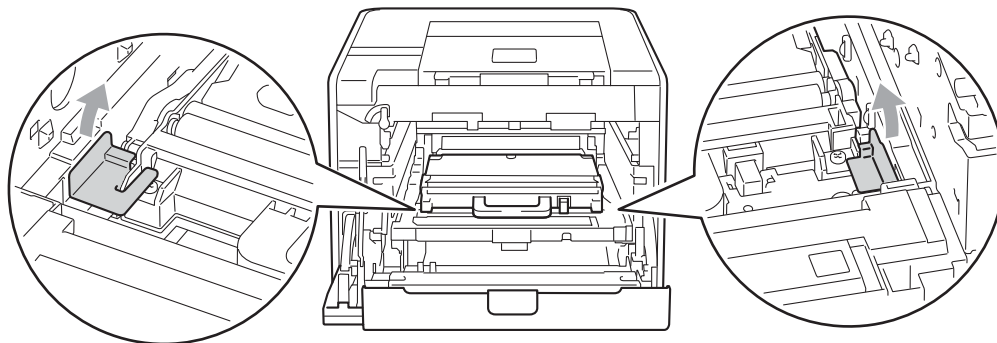
- 3 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerkant van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.



- 4 Houd de groene hendel van de OPC-riem met beide handen vast, til de OPC-riem op en trek deze uit de machine.



- 5 Verwijder de twee stukken oranje verpakkingsmateriaal en gooi deze weg.

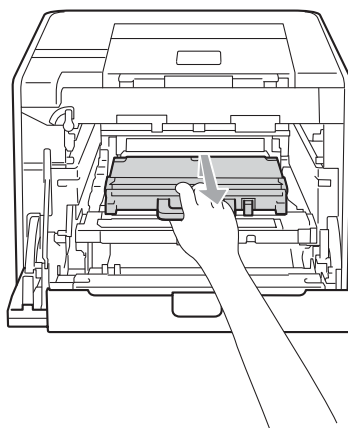


 **Opmerking**

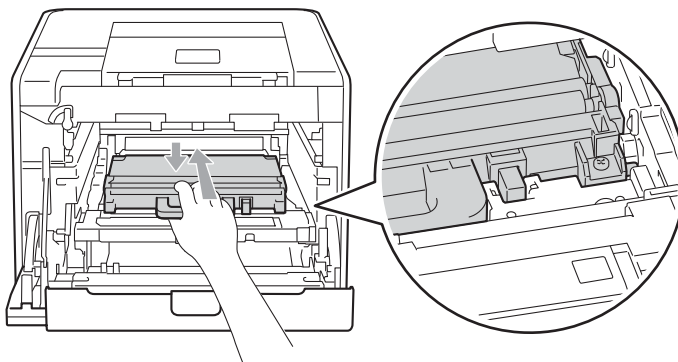
Deze stap is uitsluitend nodig wanneer u de doos voor afgewerkte toner voor de eerste keer vervangt. Dit is niet nodig voor andere dozen voor afgewerkte toner. De oranje verpakking is in de fabriek aangebracht om uw machine tijdens het transport te beschermen.

5

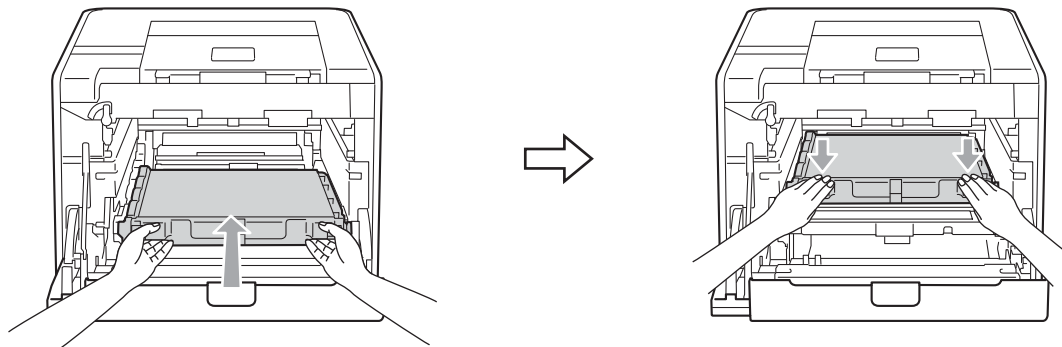
- 6 Verwijder de doos voor afgewerkte toner uit de machine door middel van de groene hendel.



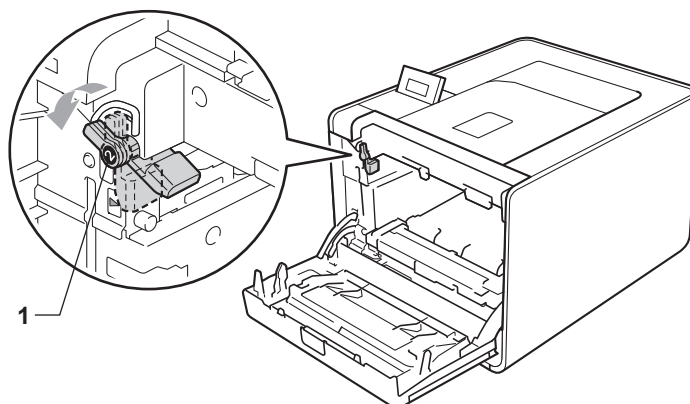
- 7 Pak de nieuwe doos voor afgewerkte toner uit en plaats deze in de machine door gebruik te maken van de groene hendel. Zorg ervoor dat u de doos voor afgewerkte toner vlak en stevig plaatst.



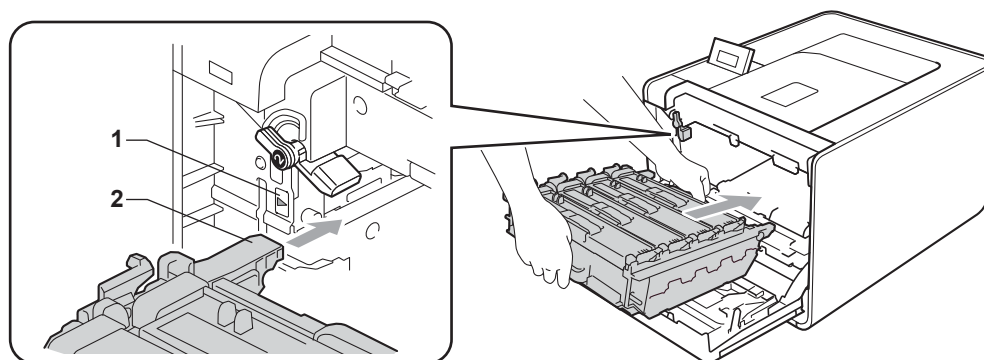
- 8 Plaats de OPC-riem weer in de machine. Zorg ervoor dat u de OPC-riem vlak en stevig plaatst.



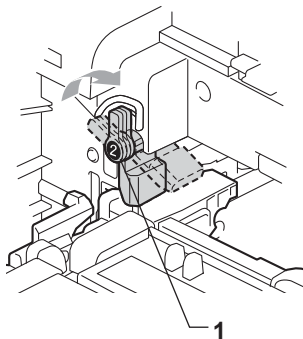
- 9 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



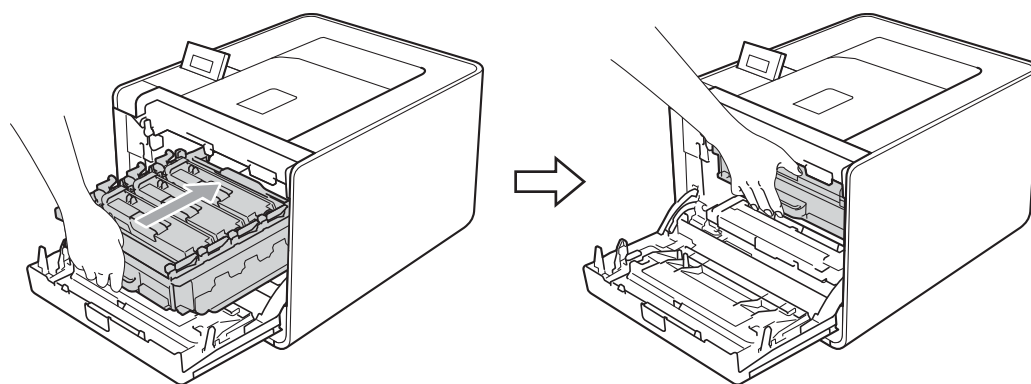
- 10 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 11 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 12 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.



- 13 Sluit het frontdeksel van de machine.

Reinigen

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

! WAARSCHUWING

Gebruik GEEN brandbare substanties, verstuivers van welke soort dan ook of organische oplosmiddelen/vloeistoffen met alcohol of ammoniak om de binnen- of buitenkant van de printer schoon te maken.



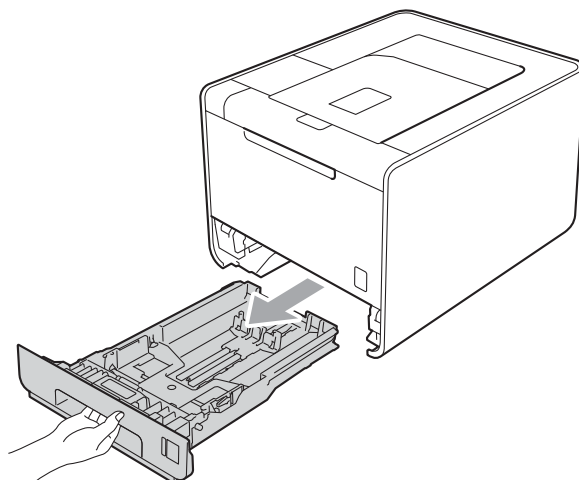
Let erop dat u geen toner inademt.

! BELANGRIJK

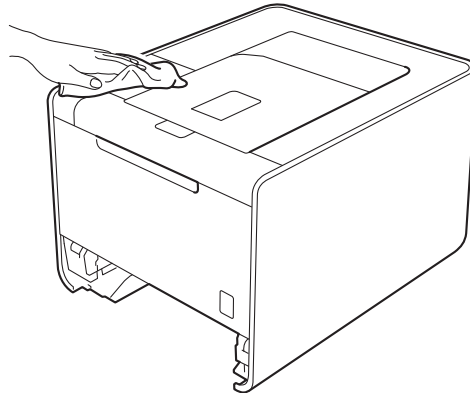
Gebruik neutrale reinigingsmiddelen. Vluchtige middelen zoals verdunner of benzine beschadigen de behuizing van de machine.

De buitenkant van de machine schoonmaken

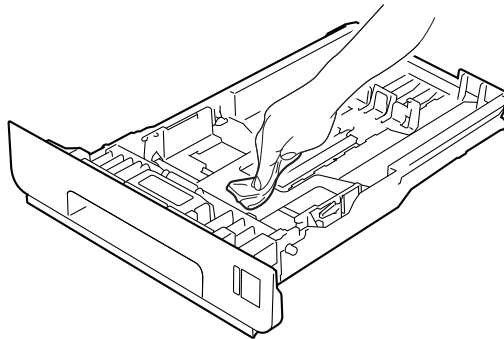
- 1 Schakel de machine uit. Koppel alle interfacekabels en daarna het netsnoer los.
- 2 Trek de papierlade volledig uit de machine.



- 3 Stof de buitenkant van de machine met een zachte, pluisvrije doek af.



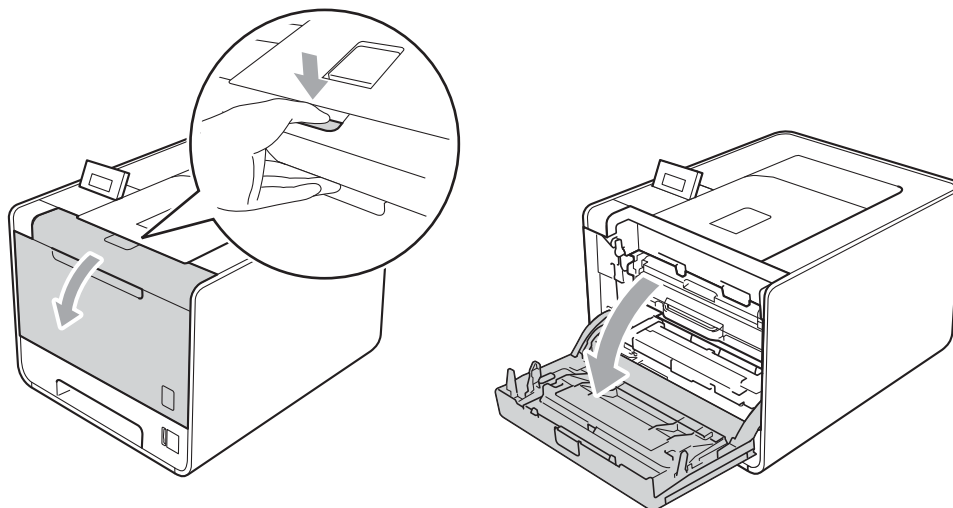
- 4 Als er iets in de papierlade vastzit, dient u dit te verwijderen.
- 5 Veeg de binnenkant van de papierlade met een zachte, pluisvrije doek schoon.



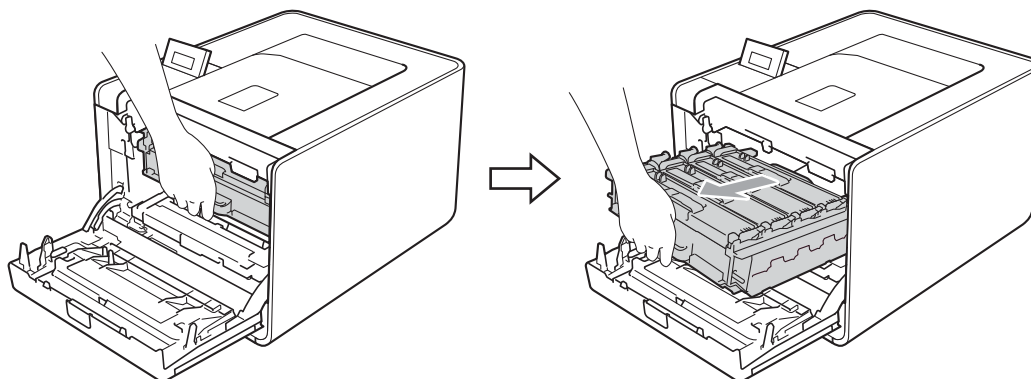
- 6 Plaats de papierlade weer in de machine.
- 7 Sluit de interfacekabels aan en steek de stekker van de machine weer in het stopcontact. Zet de stroomschakelaar aan.

De binnenkant van de machine reinigen

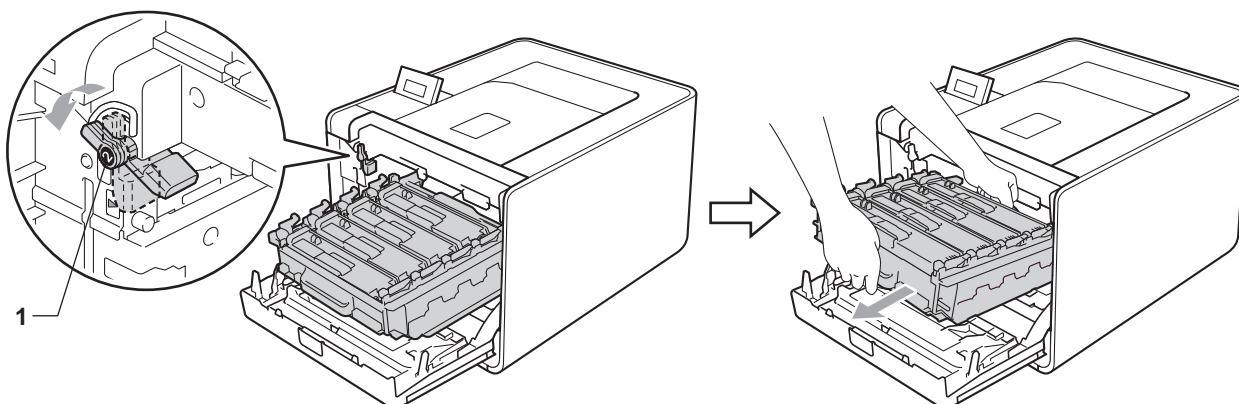
- 1 Schakel de machine uit. Koppel alle interfacekabels en daarna het netsnoer los.
- 2 Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



- 3 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.

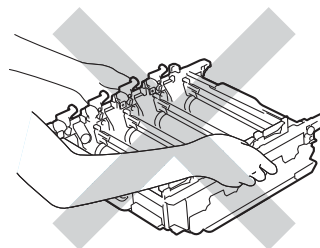
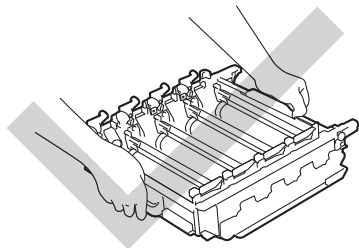


- 4 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerkant van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.

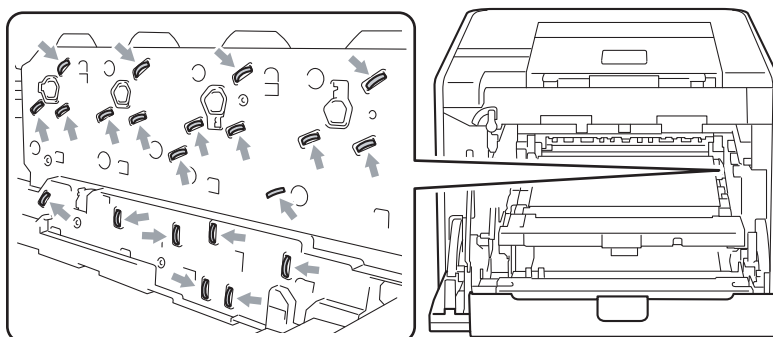


! BELANGRIJK

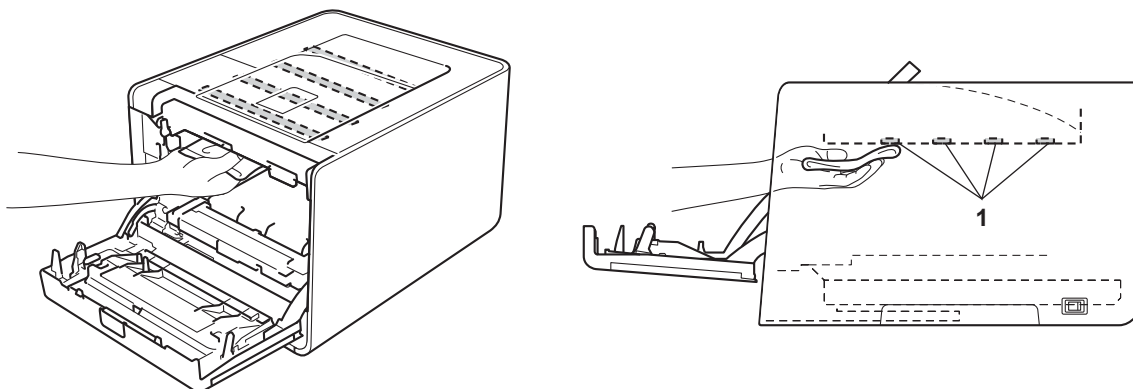
- Houd de drumeenheid vast bij de groene handvaten wanneer u deze draagt. Neem deze NIET vast bij de zijkanten.



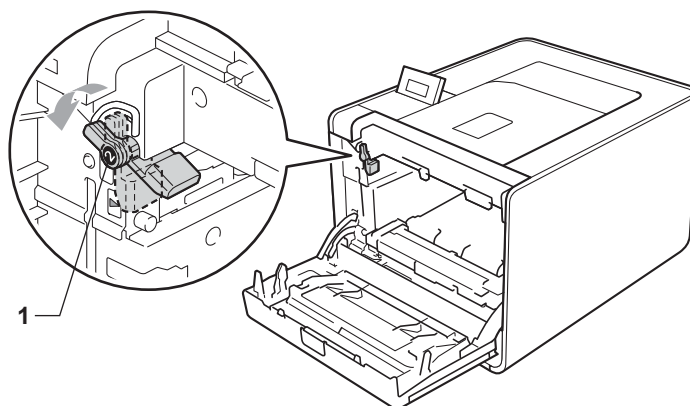
- We raden u aan de drumeenheid op een vel wegwerppapier op een schone, vlakke ondergrond te plaatsen voor het geval u per ongeluk toner morst.
- Raak NOOIT de elektroden aan die u in de afbeelding ziet om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.



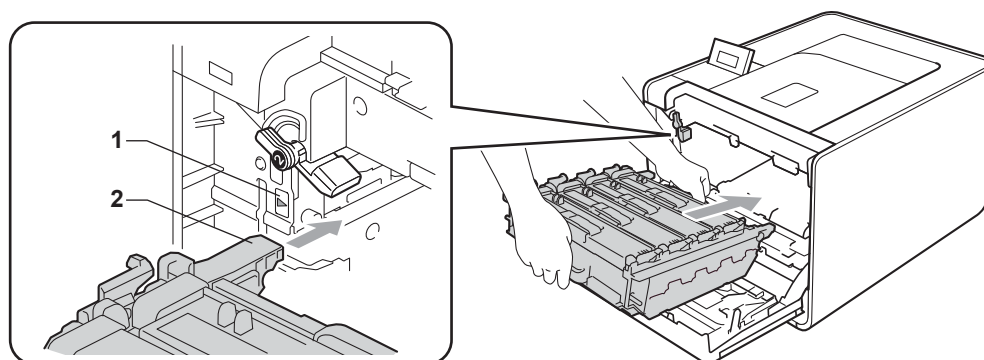
- 5 Reinig de vier scannervenster (1) met een droge, pluisvrije doek.



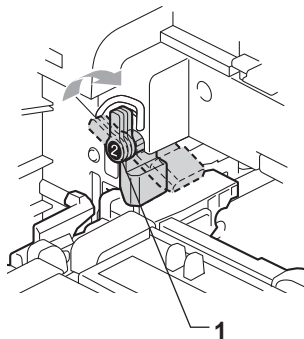
- 6 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



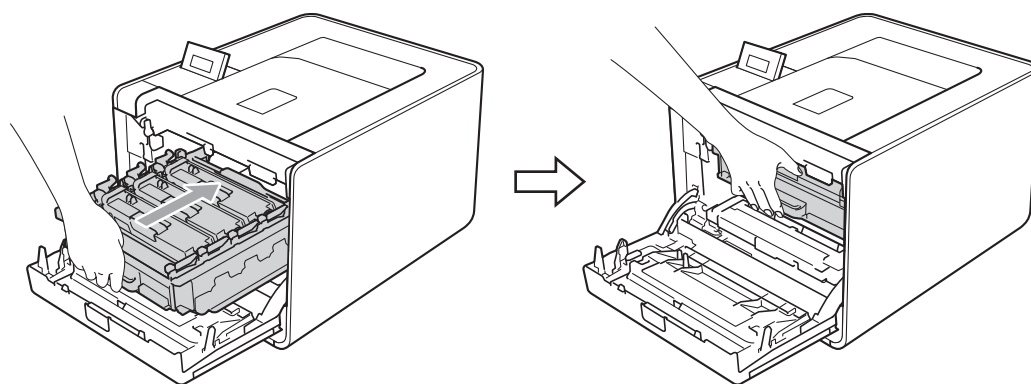
- 7 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 8 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 9 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.

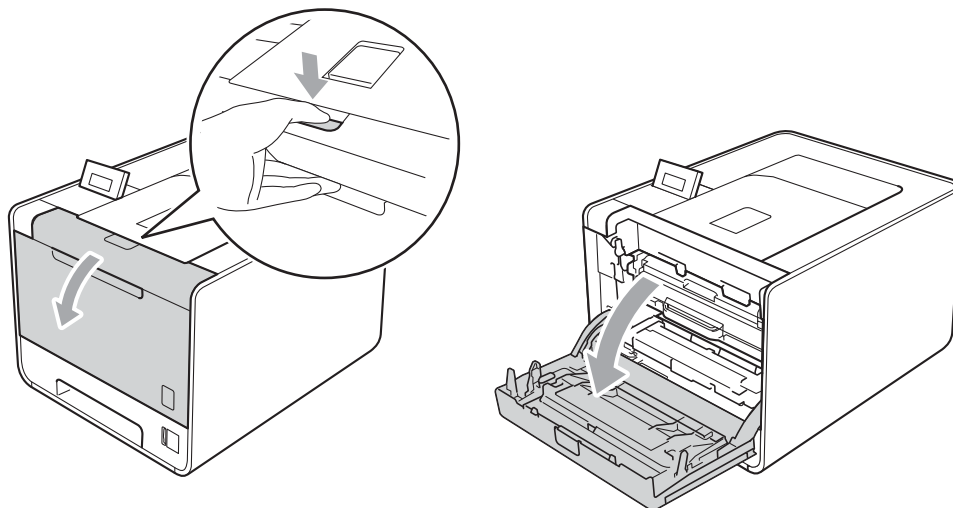


- 10 Sluit het frontdeksel van de machine.
- 11 Sluit de interfacekabels aan en steek de stekker van de machine weer in het stopcontact. Zet de stroomschakelaar aan.

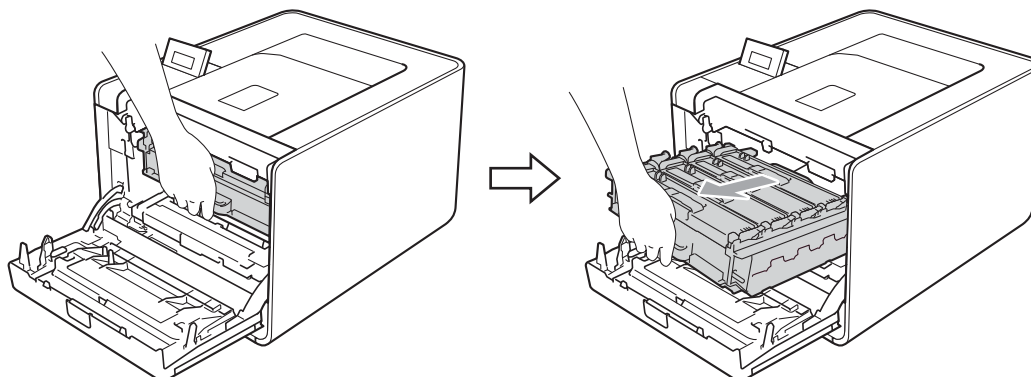
De coronadraden reinigen

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

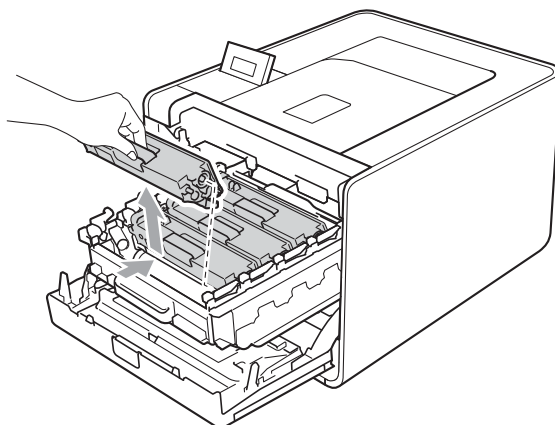
- 1 Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



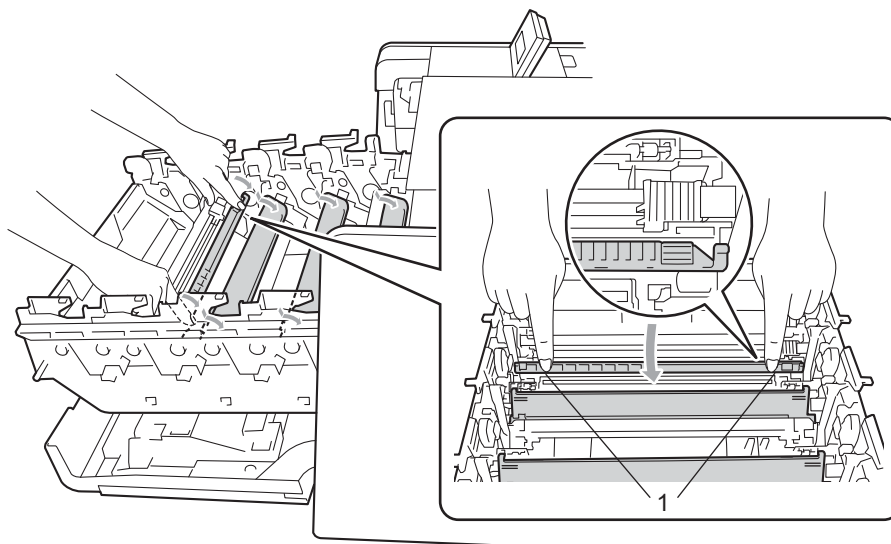
- 2 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.



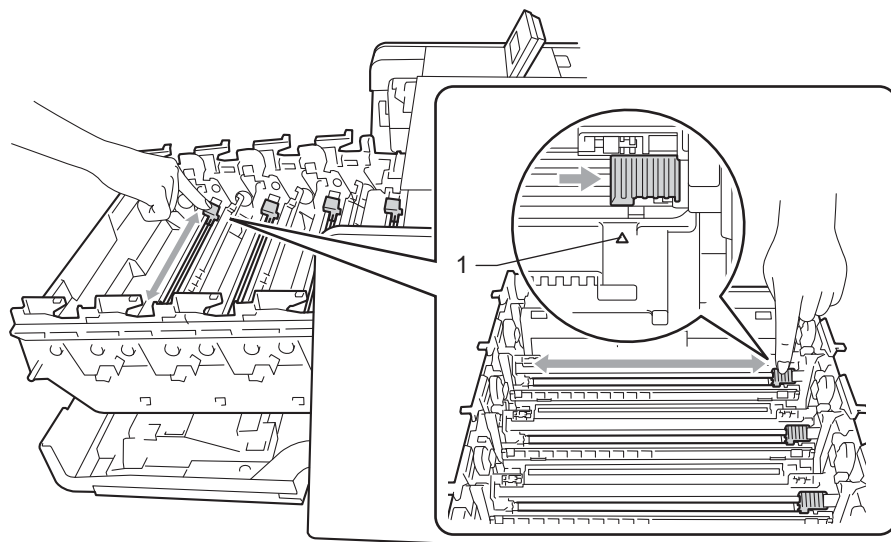
- 3 Houd het handvat van de tonercartridge vast en druk deze zacht naar de machine om deze te ontgrendelen. Verwijder de cartridge uit de drumeenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



- 4 Druk hierop om de vergrendelingen van de afdekking van de coronadraad (1) te ontgrendelen en open vervolgens de afdekking.



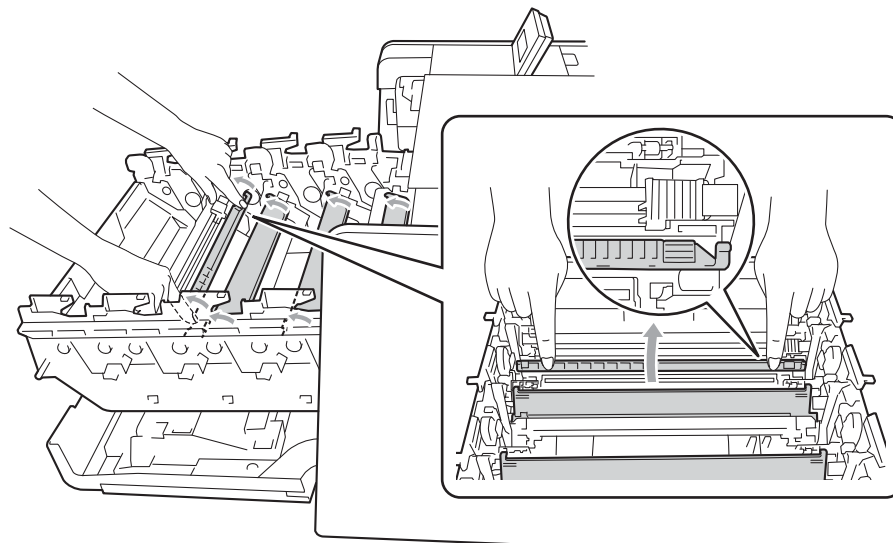
- 5 Reinig de corona in de drumeenheid door het groene lipje voorzichtig een paar keer van links naar rechts en weer terug te schuiven.



 **Opmerking**

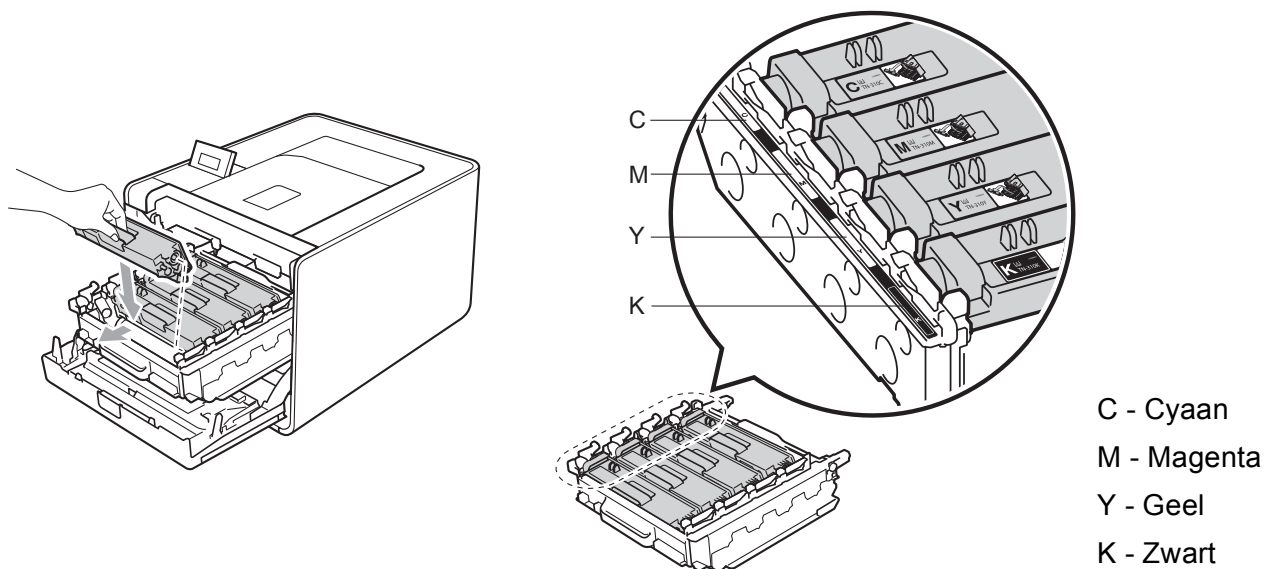
Vergeet niet om het plaatje weer in de beginstand te zetten (▲) (1). Doet u dit niet, dan kan er een verticale streep op de afgedrukte pagina's komen te staan.

- 6 Sluit de afdekking van de coronadraad.

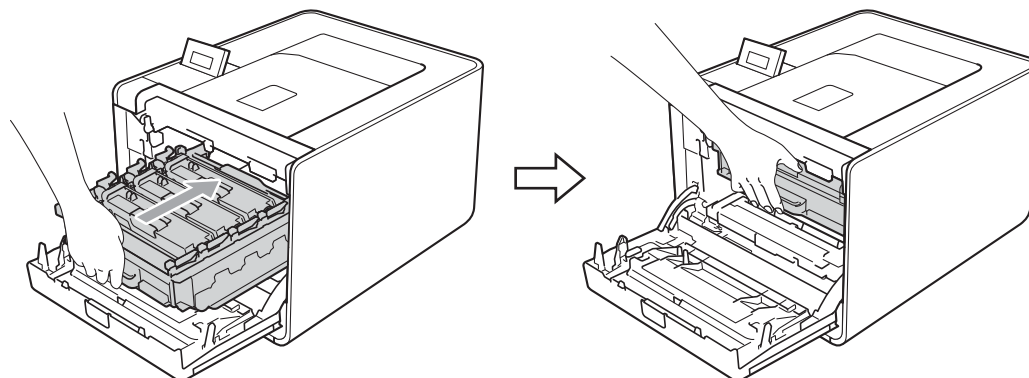


- 7 Herhaal de stappen 4 tot 6 om elk van de drie corona's te reinigen.

- 8 Houd het handvat van de tonercartridge vast en schuif de tonercartridge in de drumseenheid. Trek de cartridge vervolgens zacht naar u toe tot u deze hoort vastklikken. Zorg ervoor dat de kleur van de tonercartridge overeenkomt met hetzelfde kleuretiket op de drumseenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



- 9 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.

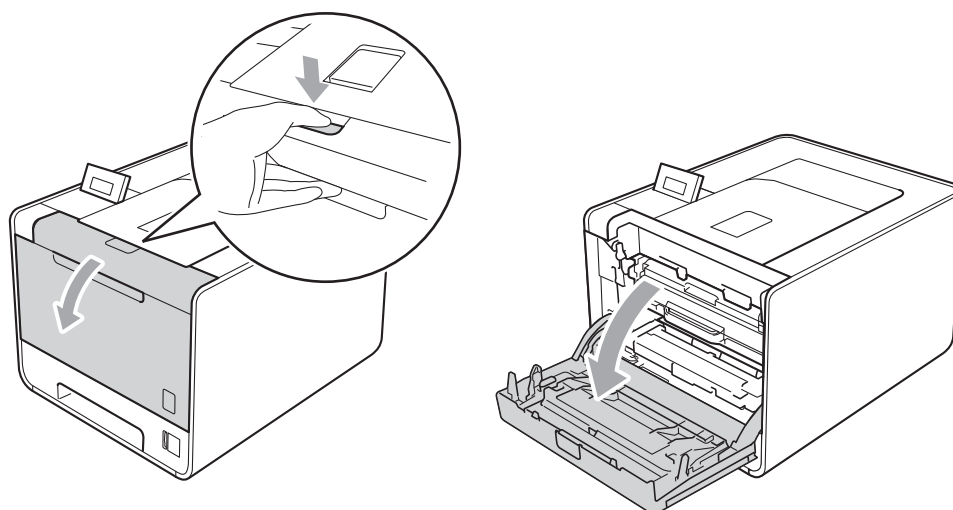


- 10 Sluit het frontdeksel van de machine.

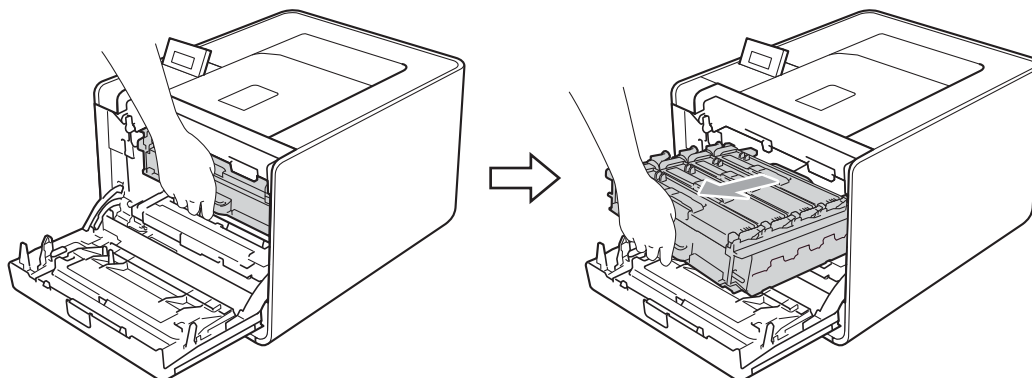
De drumkit reinigen

Als er gekleurde stippen worden weergegeven op de afgedrukte documenten met intervallen van 94 mm, zitten er misschien vreemde stoffen zoals lijm van etiketten op het oppervlak van de drum. Volg de onderstaande stappen om het probleem op te lossen.

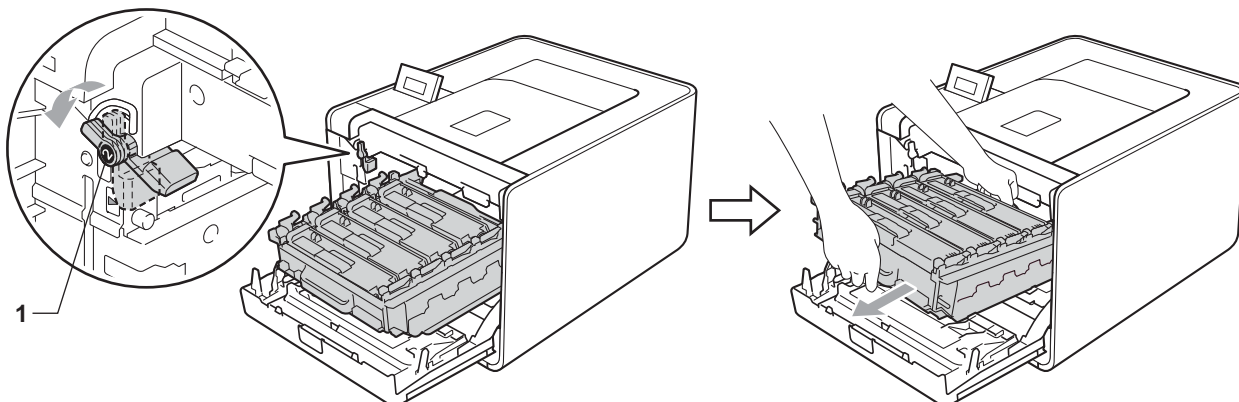
- 1 Controleer dat de machine in de stand Gereed staat.
- 2 Druk op **+** of **-** om *Machine-info* te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op **+** of **-** om *Drum Dot Print* te selecteren. Druk op **OK** om de drumcontrolepagina af te drukken.
- 4 Schakel de machine uit. Koppel alle interfacekabels en daarna het netsnoer los.
- 5 Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



- 6 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.

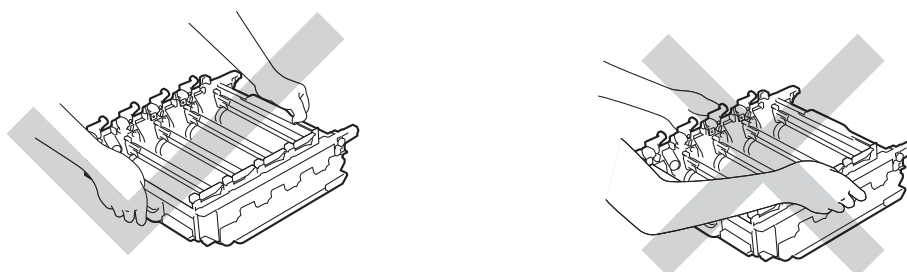


- 7 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerkant van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.



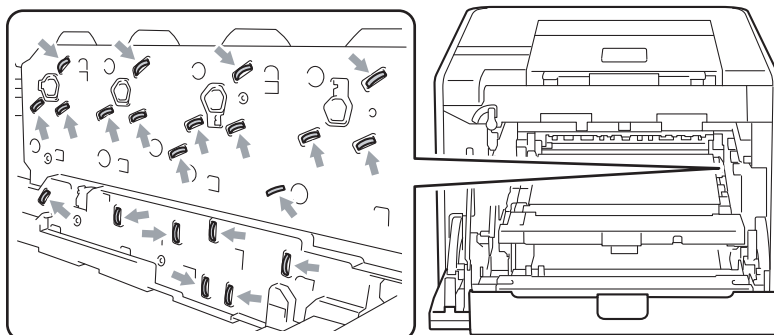
! BELANGRIJK

- Houd de drumeenheid vast bij de groene handvaten wanneer u deze draagt. Neem deze NIET vast bij de zijkanten.

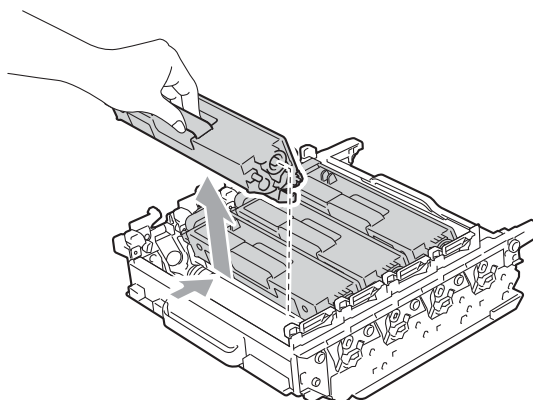


- We raden u aan de drumeenheid en/of tonercartridge op een stuk wegwerppapier of doek op een schone, vlakke ondergrond te plaatsen voor het geval u per ongeluk toner morst.
- Wees voorzichtig met de tonercartridge en de doos voor tonerafval. Kneet u toner op uw handen of uw kleren, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.

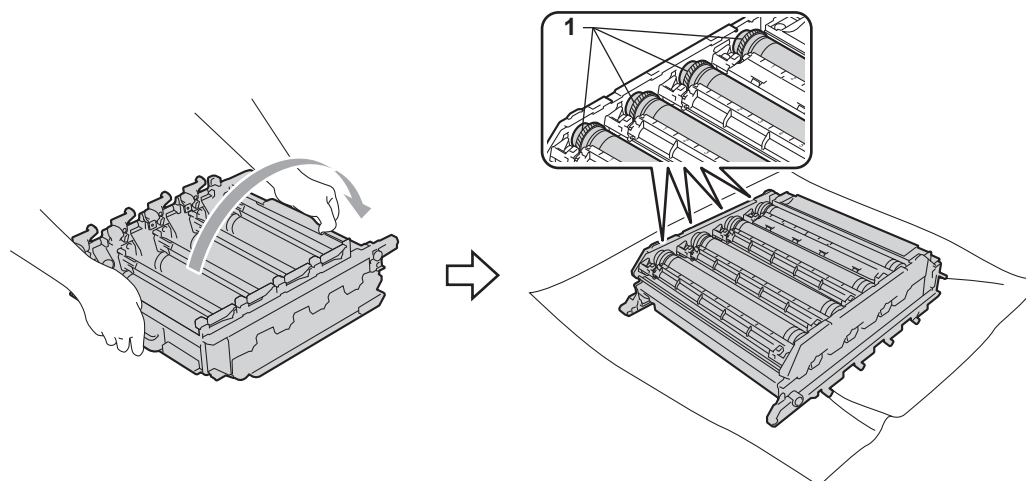
- Raak **NOOIT** de elektroden aan die u in de afbeelding ziet om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.



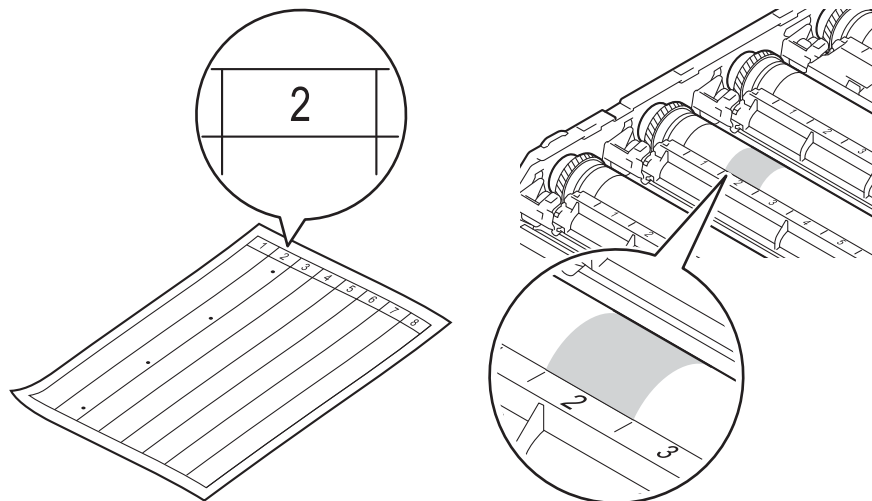
- 8 Houd het handvat van de tonercartridge vast en druk er zacht op om deze te ontgrendelen. Verwijder de cartridge uit de drumeenheid. Herhaal deze handeling voor alle tonercartridges.



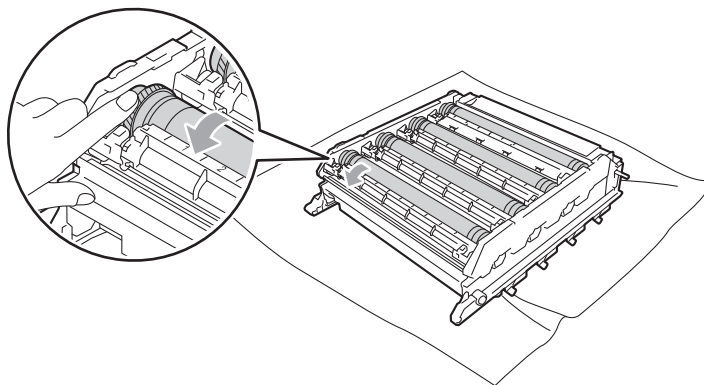
- 9 Draai de drumeenheid om en houd deze hierbij vast aan de groene handvaten. Zorg ervoor dat de tandwielen van de drumeenheid (1) zich links bevinden.



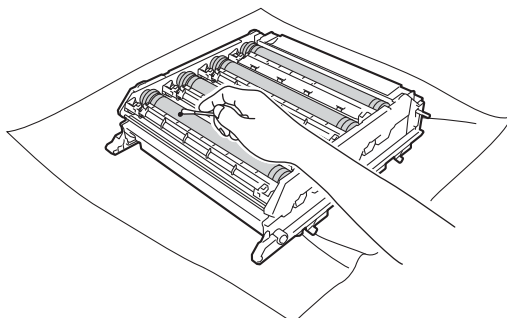
- 10 Lees de volgende informatie op de drumcontrolepagina.
- Probleem met kleur van punten: de kleur van de afgedrukte punten is de kleur van de drumeenheid die u moet reinigen.
 - Locatie van de punten: de pagina bevat acht genummerde kolommen. Het nummer van de kolom met afgedrukte punten wordt gebruikt voor het vinden van de positie van de punten op de drum.
- 11 Controleer het verdachte deel van de juiste kleurdrum aan de hand van het nummer naast de drum dat overeenstemt met het nummer van een kolom.



- 12 Controleer het oppervlak van het verdachte deel terwijl u het tandwiel van de drumeenheid handmatig naar u toe draait.



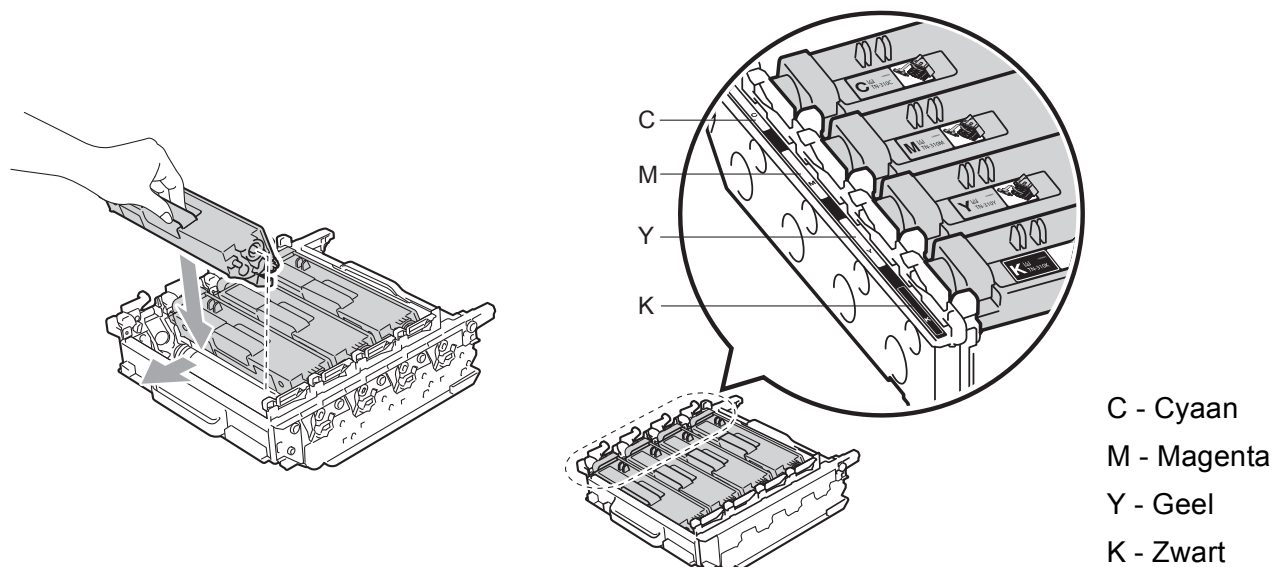
- 13 Wanneer u hebt bepaald waar de verontreiniging die de fout op de drumcontrolepagina veroorzaakt zich precies bevindt, veegt u deze plek op de drum met een wattenstaafje schoon totdat de markering is verwijderd.



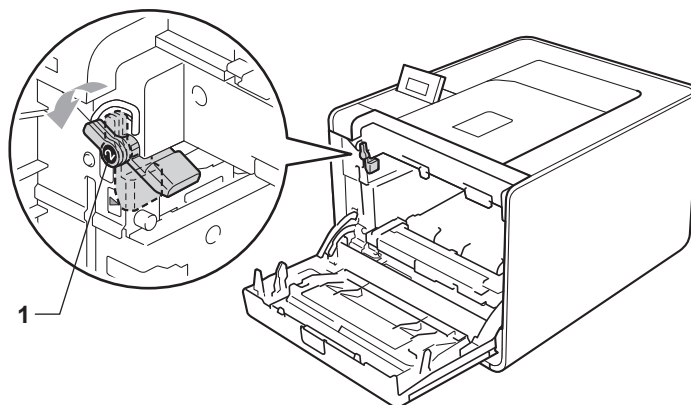
! BELANGRIJK

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

- 14 Houd het handvat van de tonercartridge vast en schuif de tonercartridge in het juiste gekleurde deel van de drumeenheid tot de cartridge vastklikt.

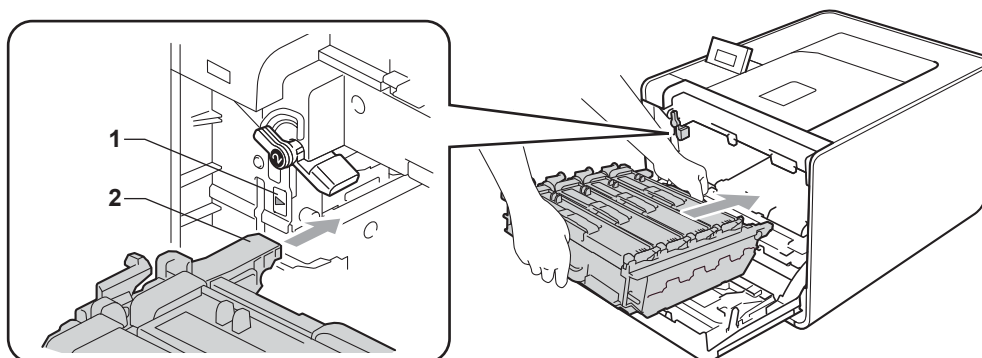


- 15 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.

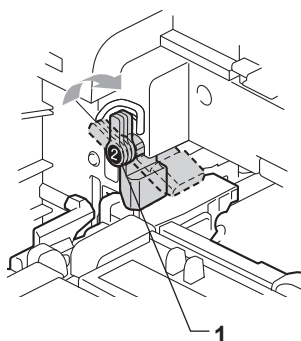


5

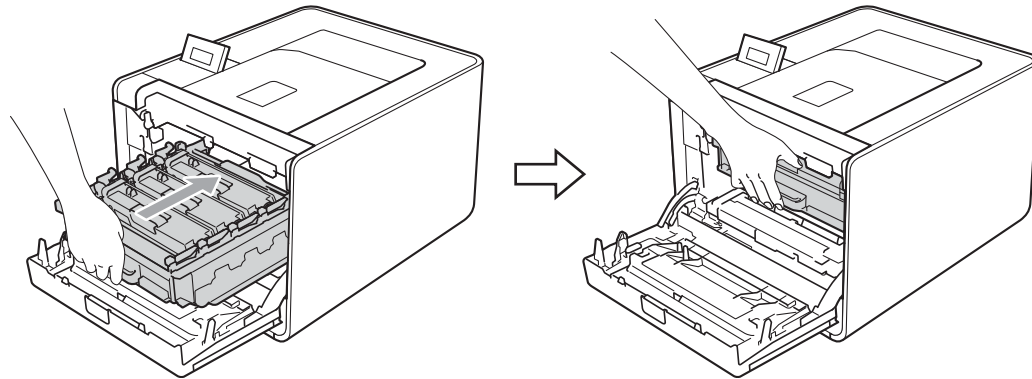
- 16 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 17 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 18 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.

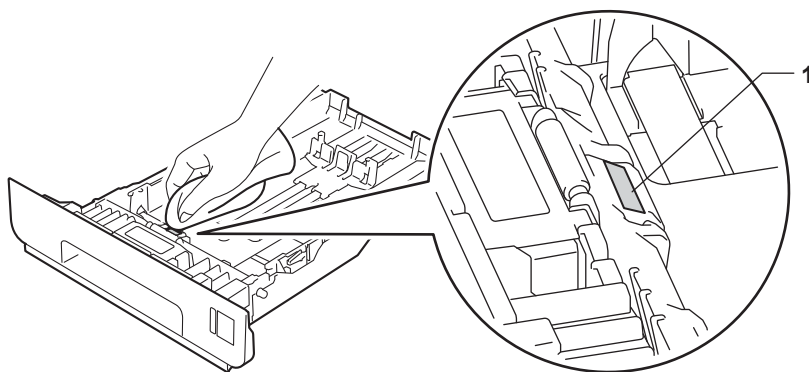


- 19 Sluit het frontdeksel van de machine.

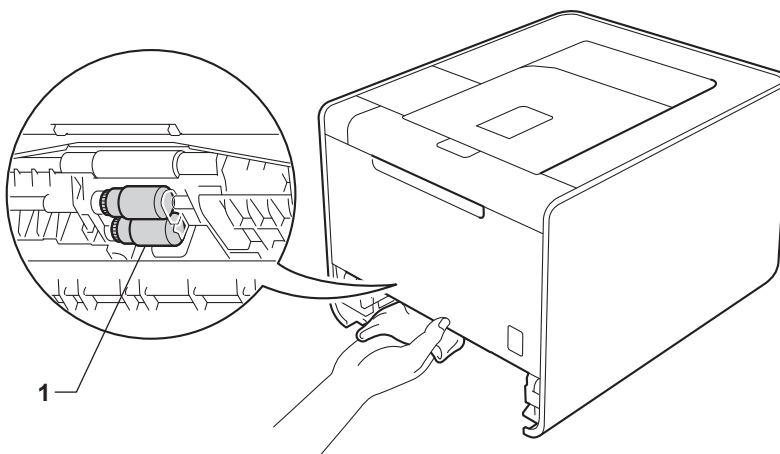
- 20 Sluit de interfacekabels aan en steek de stekker van de machine weer in het stopcontact. Zet de stroomschakelaar aan.

De papierpick-uprol schoonmaken

- 1 Schakel de machine uit. Koppel alle interfacekabels en daarna het netsnoer los.
- 2 Trek de papierlade volledig uit de machine.
- 3 Maak een pluisvrije doek vochtig met lauw water, wring hem uit en veeg het scheidingskussentje (1) in de papierlade er mee schoon om alle stof te verwijderen.



- 4 Veeg de twee pick-uprollen (1) in de machine schoon om stof te verwijderen.

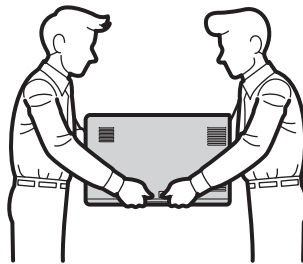


- 5 Plaats de papierlade weer in de machine.
- 6 Sluit de interfacekabels aan en steek de stekker van de machine weer in het stopcontact. Zet de stroomschakelaar aan.

Vervoer van de machine

! WAARSCHUWING

Deze machine is zwaar en weegt ongeveer 21,0 kg (46,3 lb). Om mogelijke letsels te voorkomen, moet de machine altijd door minstens twee personen worden opgetild. Zorg dat u uw vingers niet klemt wanneer u de machine weer neerzet.



Als u een onderste lade gebruikt, draagt u deze los van de machine.

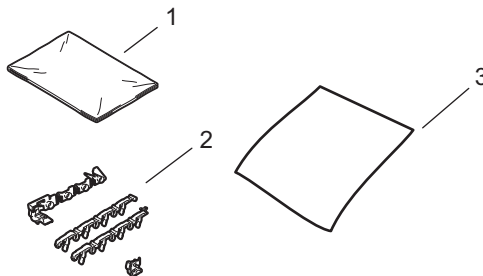
! BELANGRIJK

Wanneer de machine wordt getransporteerd, moet de doos voor afgewerkte toner verwijderd worden uit de machine, in een plastic zak worden geplaatst en worden afgesloten. Wanneer u nalaat dit onderdeel uit het apparaat te halen en in een plastic zak te bewaren, kan de machine ernstig beschadigd raken en kan de garantie vervallen.

Opmerking

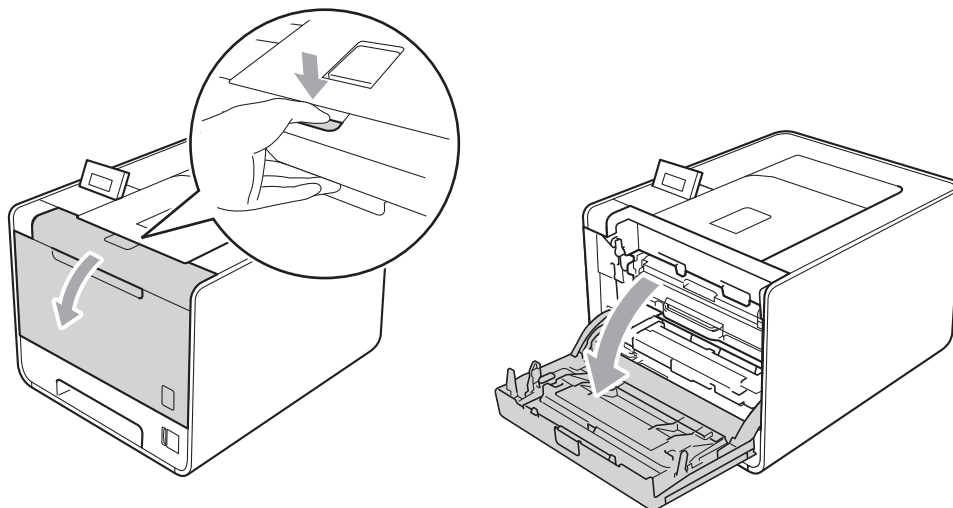
- Als u de machine moet vervoeren, is het raadzaam om deze zorgvuldig te verpakken in de oorspronkelijke verpakking om eventuele beschadiging te voorkomen. Zorg er bovendien voor dat de machine tijdens vervoer voldoende verzekerd is.
- Voor gebruikers van de HL-4570CDWT moeten de onderste lade en de machine apart worden ingepakt in hun oorspronkelijke verpakking, die daarna samen worden geplaatst in de grootste originele verpakking.

Zorg ervoor dat u over de volgende onderdelen beschikt om de machine opnieuw in te pakken:

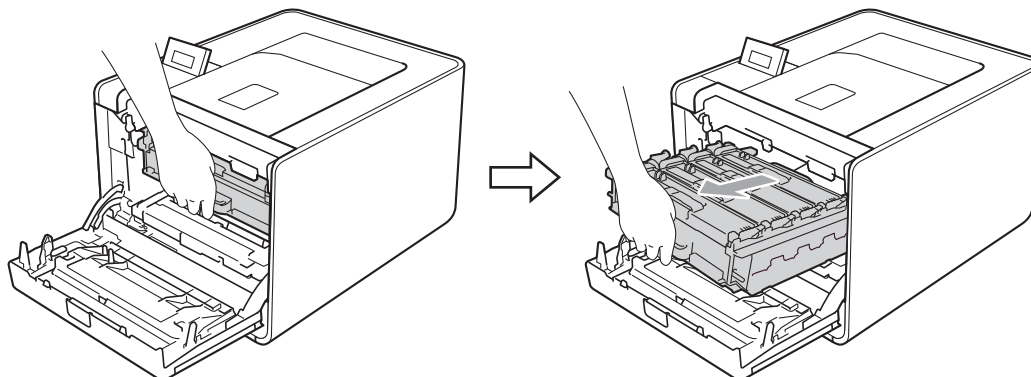


- 1 Plastic zak voor de doos voor afgewerkte toner
- 2 Oranje verpakkingsmaterialen voor het vergrendelen van de inwendige onderdelen (4 stuks)
- 3 Een blad papier (A4 of Letter) om de OPC-riem te beschermen (gelieve hier zelf voor te zorgen)

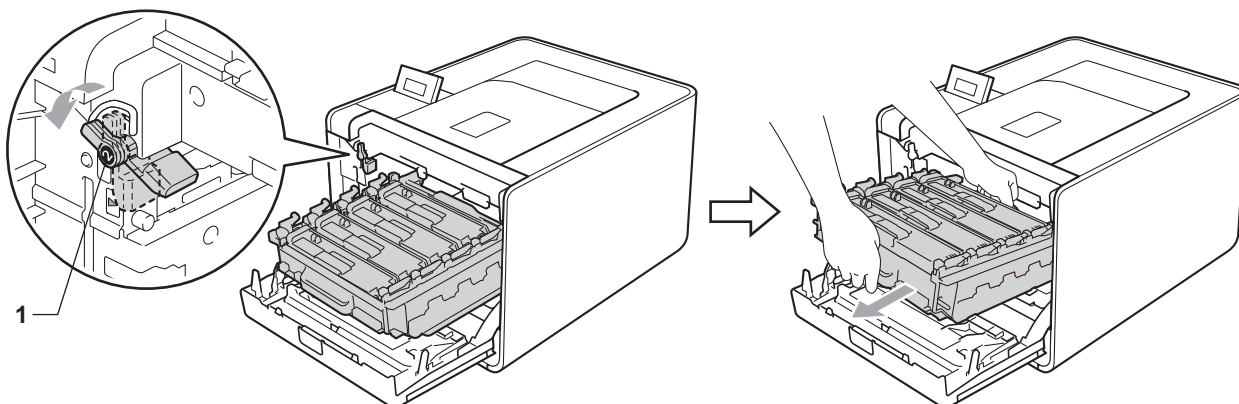
- 1 Schakel de machine uit. Koppel alle interfacekabels en daarna het netsnoer los.
- 2 Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



- 3 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.

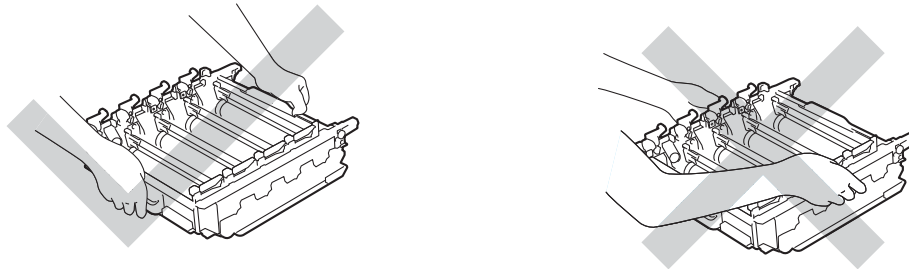


- 4 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerkant van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.

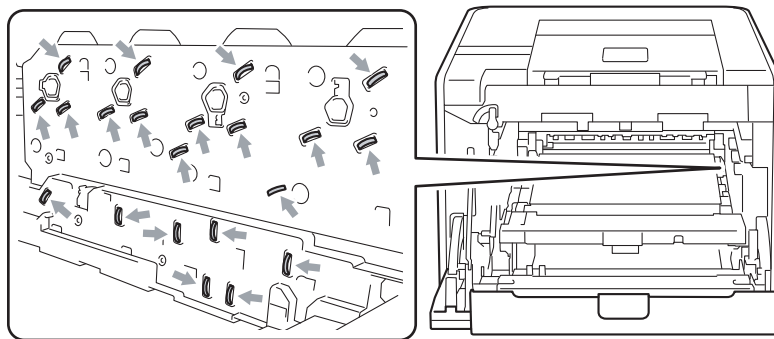


! BELANGRIJK

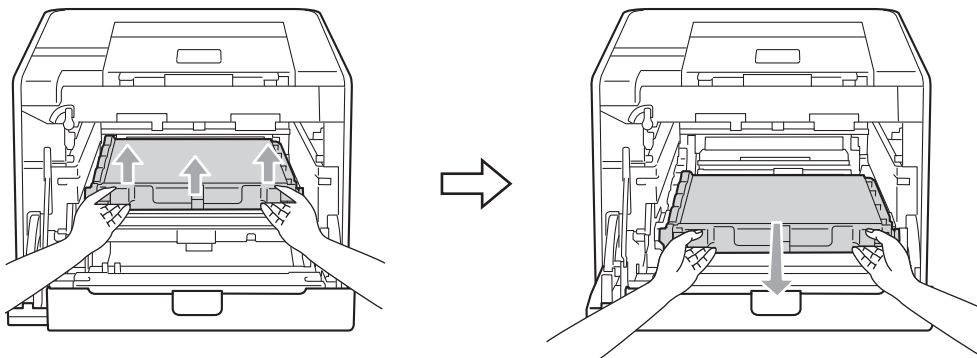
- Houd de drumeenheid vast bij de groene handvaten wanneer u deze draagt. Neem deze NIET vast bij de zijkanten.



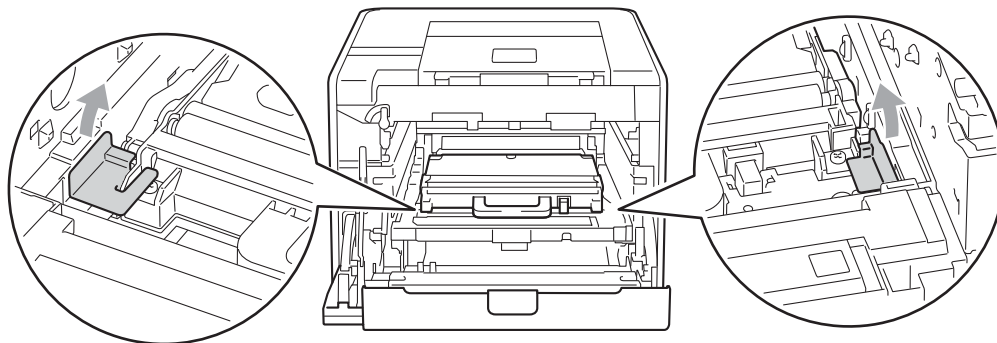
- We raden u aan de drumeenheid op een vel wegwerppapier op een schone, vlakke ondergrond te plaatsen voor het geval u per ongeluk toner morst.
- Wees voorzichtig met de tonercartridge en de doos voor tonerafval. Knoeit u toner op uw handen of uw kleden, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.
- Raak NOOIT de elektroden aan die u in de afbeelding ziet om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.



- 5 Houd de groene hendel van de OPC-riem met beide handen vast, til de OPC-riem op en trek deze uit de machine.



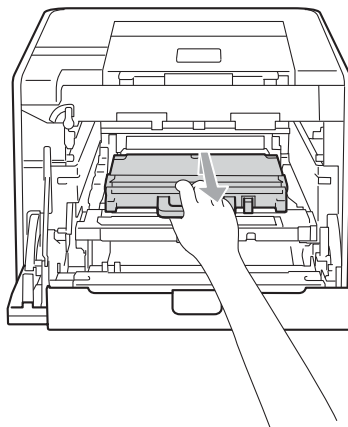
- 6 Verwijder de twee stukken oranje verpakkingsmateriaal en gooi deze weg.



 **Opmerking**

Deze stap is uitsluitend nodig wanneer u de doos voor afgewerkte toner voor de eerste keer vervangt. Dit is niet nodig voor andere dozen voor afgewerkte toner. De oranje verpakking is in de fabriek aangebracht om uw machine tijdens het transport te beschermen.

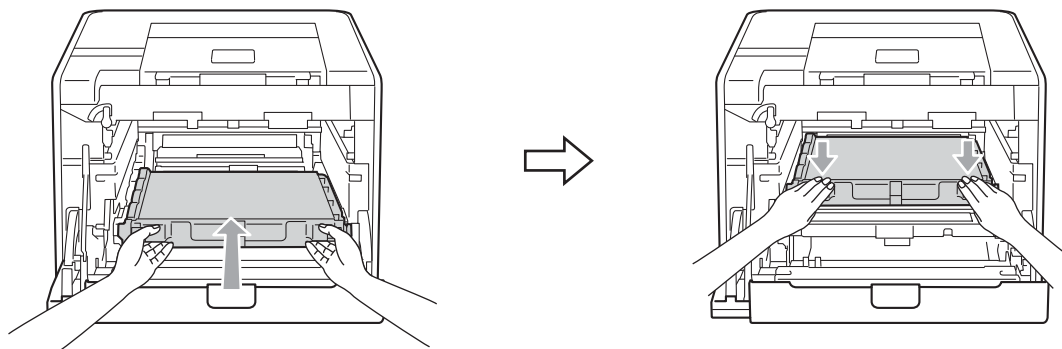
- 7 Verwijder de doos voor het tonerafval uit de machine met behulp van het groene handvat en plaats deze in een plastic zak die u goed afsluit.



! BELANGRIJK

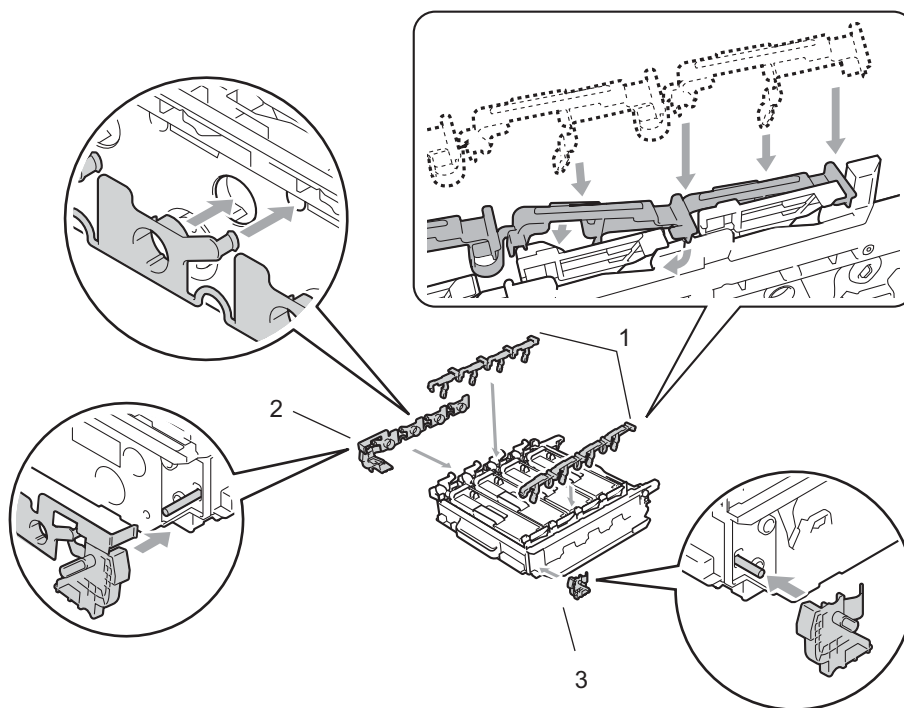
Ga voorzichtig met de doos voor tonerafval om. Knoeit u toner op uw handen of uw kleren, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.

- 8 Plaats de OPC-riem weer in de machine. Zorg ervoor dat u de OPC-riem vlak en stevig plaatst.

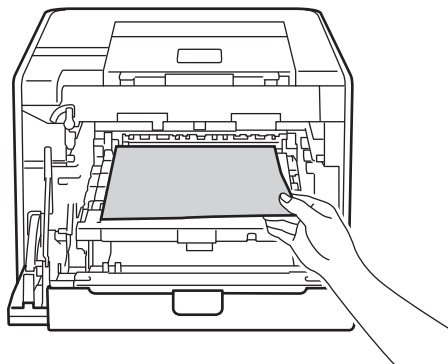


- 9 Plaats het oranje verpakkingsmateriaal als volgt in de drumeenheid:

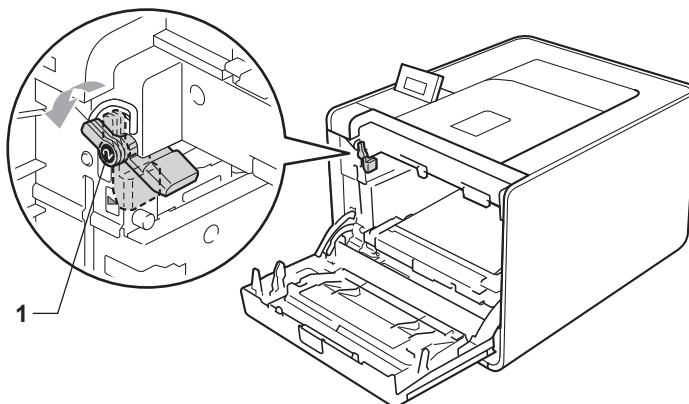
- Plaats respectievelijk aan de linker- en rechterzijde een oranje verpakking (1) om de tonercartridges te bevestigen aan de drumeenheid.
- Bevestig een oranje verpakking (2) aan de linkerkant van het zijoppervlak van de drumeenheid (gekeken langs de voorzijde).
- Bevestig aan de rechterkant een oranje verpakking (3) aan de uitstekende zijkant van de drumeenheid.



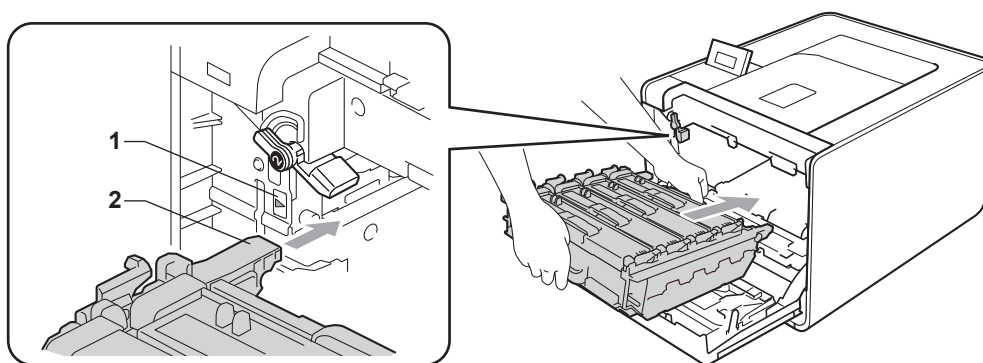
- 10 Plaats een vel papier (A4 of Letter) op de OPC-riem om schade aan de riem te voorkomen.



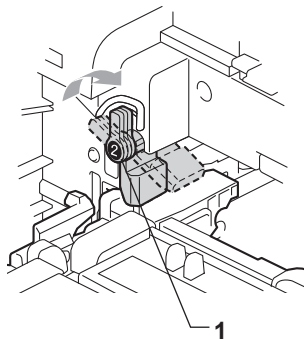
- 11 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



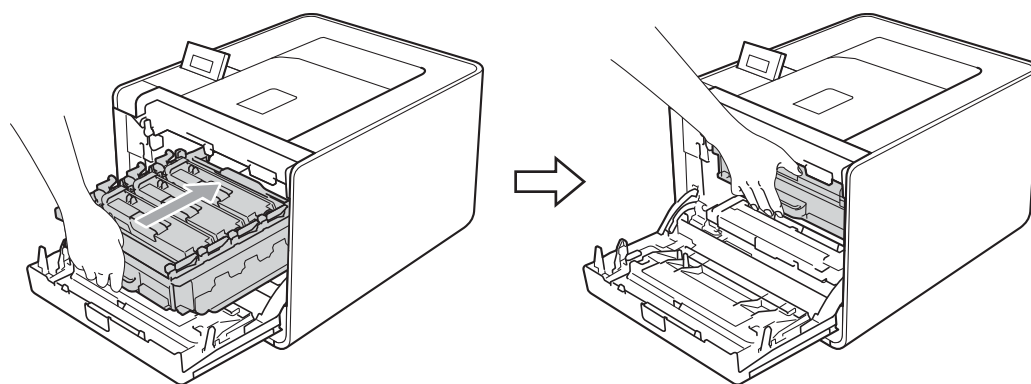
- 12 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 13 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.

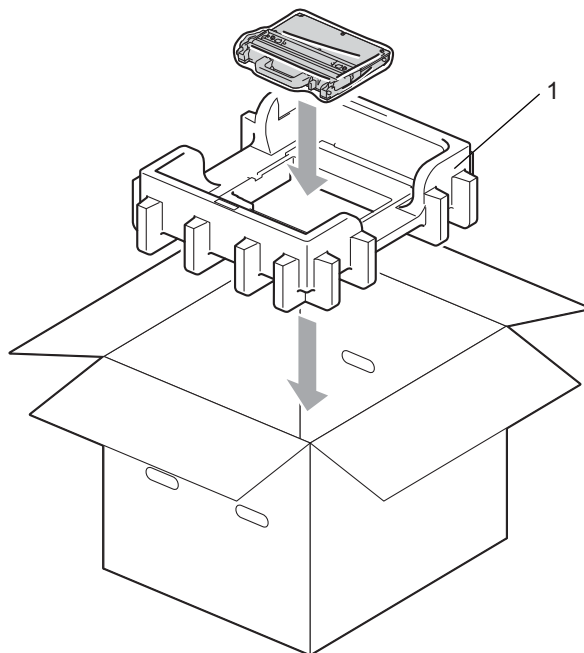


- 14 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.

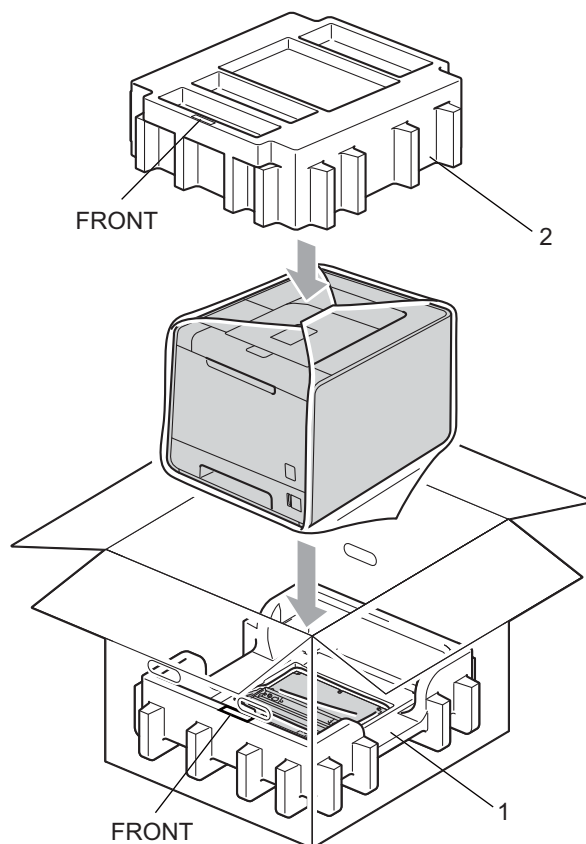


- 15 Sluit het frontdeksel van de machine.

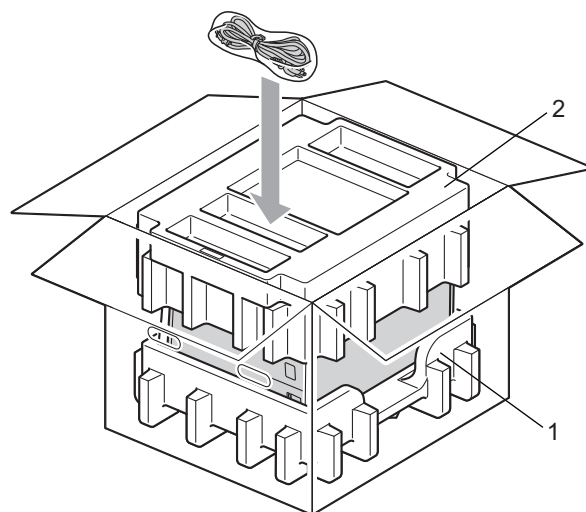
- 16 Steek het onderdeel van piepschuim (1) in de doos. Plaats vervolgens de doos voor tonerafval in het onderdeel van piepschuim.



- 17 Wikkel de machine in een plastic zak. Plaats de machine op het onderdeel van piepschuim (1) en plaats het onderdeel van piepschuim (2) bovenop de machine. Zorg ervoor dat de machine met de voorzijde in de richting van het woord "FRONT" op het piepschuim staat.



- 18 Plaats het netsnoer in het onderdeel van piepschuim (2).



- 19 Sluit de doos en tape deze stevig dicht.

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

Uw probleem identificeren

Eerst controleren dat:

- Het netsnoer goed is aangesloten en dat de machine aanstaat.
- Alle beschermende onderdelen zijn verwijderd.
- De tonercartridges en de drumeenheid goed geïnstalleerd zijn.
- De voorklep en achterklep goed zijn gesloten.
- Het papier goed in de papierlade is geplaatst.
- De interfacekabel goed is aangesloten op de machine en de computer.
- De juiste driver voor de machine is geselecteerd en geïnstalleerd.
- De computer is ingesteld op het gebruik van de juiste machinepoort.

De machine drukt niet af:

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

■ Meldingen op LCD-scherm

(Zie *Meldingen op LCD-scherm* op pagina 147.)

■ Omgaan met papier

(Raadpleeg *Omgaan met papier* op pagina 151 en *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 152.)

■ Overige problemen

(Zie *Overige problemen* op pagina 173.)

Er wordt wel afgedrukt, maar er zijn problemen:

■ Afdrukkwaliteit

(Zie *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 166.)

■ De afdruk ziet er niet goed uit

(Zie *Problemen met het afdrukken verhelpen* op pagina 172.)

Meldingen op LCD-scherm

Wanneer er iets niet in orde is, stopt de machine met afdrucken, bepaalt hij waar de storing is opgetreden en verschijnt op het LCD-scherm de betreffende storingsmelding om u te waarschuwen. In de onderstaande tabellen wordt aangegeven wat u moet doen om een storing te verhelpen. Als u het probleem niet kunt verhelpen, kunt u voor meer informatie contact opnemen met de wederverkoper waar u de machine hebt gekocht of met de klantendienst van Brother.



Opmerking

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

- Standard papierlade: Lade 1
- Multifunctionele lade: MP
- Optionele onderste lade: Lade 2

Foutmeldingen

Foutmelding	Oorzaak	Wat te doen
Calibreren <Tweede lijn van het LCD> Kalibratie mislukt. Raadpleeg 'Problemen oplossen' in de gebruikershandleiding.	Kalibratie mislukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schakel de machine uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.) ■ Installeer een nieuwe OPC-riem. (Zie <i>De OPC-riem vervangen</i> op pagina 112.) ■ Plaats een doos voor afgewerkte toner. (Zie <i>De doos voor afgewerkte toner vervangen</i> op pagina 116.) ■ Als u het probleem niet kunt verhelpen, moet u contact opnemen met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
Condensatie	Deze fout wordt mogelijk veroorzaakt door condensatie in de machine na een wijziging in de kamertemperatuur.	Laat de machine ingeschakeld. Wacht 30 minuten terwijl de voorklep volledig geopend is. Schakel de machine uit en sluit het deksel. Schakel de machine opnieuw in.
Deksel is open	Het deksel aangeduid op het LCD is niet volledig gesloten.	Sluit de klep die wordt vermeld op de tweede lijn van het LCD.
Dubbelzijdig uit <Tweede lijn van het LCD> Sluit de achterklep van het apparaat. (alleen HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	De achterklep van de machine is niet volledig gesloten.	Sluit de achterklep van de machine.

Foutmeldingen (Vervolg)

Foutmelding	Oorzaak	Wat te doen
Dubbelzijdig uit <Tweede lijn van het LCD> Laad XX-papier en druk op Go. (alleen HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	Hoewel het formaat van het papier in de papierlade overeenstemt met het papierformaat dat geselecteerd is via het bedieningspaneel of de printerdriver, is de machine gestopt met afdrucken na het detecteren van een ander papierformaat in de lade. Het LCD-scherm meldt dat u alleen het geselecteerde papierformaat mag laden.	Zorg ervoor dat de papierlade alleen papier bevat met het formaat dat geselecteerd is via het bedieningspaneel of de printerdriver, en druk vervolgens op Go .
	De papierlade werd verwijderd voor de machine klaar was met afdrucken op beide zijden van het papier.	Plaats de papierlade opnieuw en druk op Go .
Fout cartridge	De tonercartridge is niet juist geïnstalleerd.	Verwijder de drumeenheid. Verwijder de tonercartridge die wordt aangeduid op het LCD en plaats deze correct opnieuw in de drumeenheid. Plaats de drumeenheid weer in de machine. Als u het probleem niet kunt verhelpen, moet u contact opnemen met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
Fout formaat	Het papierformaat opgegeven in de printerdriver wordt niet ondersteund door de opgegeven lade.	Kies een papierformaat die door de lade wordt ondersteund. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.)
Fout formaat DX (alleen HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	Het papierformaat opgegeven in de printerdriver kan niet worden gebruikt voor automatisch tweezijdig afdrucken.	Druk op Cancel . Kies een papierformaat die door de duplexlade wordt ondersteund. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.)
Fout in DIMM	<ul style="list-style-type: none"> ■ De DIMM is niet juist geïnstalleerd. ■ De DIMM is defect. ■ De DIMM voldoet niet aan de vereiste specificaties. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schakel de machine uit en verwijder de DIMM. ■ Controleer of de DIMM voldoet aan de vereiste specificaties. (Zie voor meer informatie <i>SO-DIMM-types</i> op pagina 91.) ■ Installeer de DIMM opnieuw goed. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. ■ Als deze melding opnieuw wordt weergegeven, moet u een nieuwe DIMM installeren. (Zie <i>Extra geheugen plaatsen</i> op pagina 92.)
Fout in drum	De printcorona van de drumeenheid moet worden schoongemaakt.	Reinig de coronadraden. (Zie <i>De coronadraden reinigen</i> op pagina 127.)
Fuserfout	De fuser unit bereikt een bepaalde temperatuur niet binnen een bepaalde tijd.	Zet de stroomschakelaar uit, wacht een paar seconden en zet hem vervolgens weer aan. Laat de machine aanstaan maar raak deze 15 minuten lang niet aan.
	De fuser unit is te heet.	
Geen afvaltoner	De doos voor afgewerkte toner is niet juist geïnstalleerd.	Installeer de doos voor afgewerkte toner opnieuw. (Zie <i>Doos voor toneraval</i> op pagina 116.)

Foutmeldingen (Vervolg)

Foutmelding	Oorzaak	Wat te doen
Geen drumeenheid	De drumeenheid is niet juist geïnstalleerd.	Installeer de drumeenheid opnieuw. (Zie <i>Drumeenheid</i> op pagina 107.)
Geen Lade	De papierlade die aangeduid is op de tweede lijn van het LCD is niet geplaatst of niet correct geplaatst.	Plaats de papierlade die wordt vermeld op de tweede lijn van het LCD opnieuw.
Geen OPC-riem	De OPC-riem is niet juist geïnstalleerd.	Installeer de OPC-riem opnieuw. (Zie <i>OPC-riem</i> op pagina 112.)
Geen papier	De machine heeft geen papier meer of het papier is niet goed in de papierlade geplaatst.	Plaats het papier in de aangeduide papierlade. Als het probleem nog niet is opgelost, kan de papierpick-uprol vuil zijn. Maak de papierpick-uprol schoon. (Zie <i>De papierpick-uprol schoonmaken</i> op pagina 137.)
Geen toner	De tonercartridge voor de kleur die aangeduid is op de tweede lijn van het LCD-scherm is niet correct geplaatst.	Verwijder de drumeenheid. Verwijder de tonercartridge voor de kleur die wordt aangeduid op de tweede lijn van het LCD-scherm en plaats deze opnieuw in de drumeenheid. (Raadpleeg <i>Tonercartridges</i> op pagina 101)
Geheugen vol	Het geheugen van de machine is vol.	Als op het LCD-scherm deze foutmelding verschijnt bij het afdrucken van beveiligde gegevens, drukt u op Cancel en verwijdert u de eerder opgeslagen gegevens. Behalve bij het afdrucken van beveiligde gegevens, voegt u meer geheugen toe. (Zie <i>Extra geheugen plaatsen</i> op pagina 92.)
Klein papier	Het papier dat opgegeven is in de printerdriver heeft een formaat dat te klein is om door de machine te worden uitgeworpen op de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden.	Open de achterklep (achterste uitvoerlade) zodat de bedrukte pagina's naar de achterste uitvoerlade kan en druk dan op Go .
Kort papier	Het papier dat in de lade is geplaatst heeft een lengte die niet door de machine kan worden uitgeworpen op de documentuitvoer met bedrukte zijde naar beneden.	Open de achterklep (achterste uitvoerlade) zodat het bedrukte papier naar de achterste uitvoerlade kan. Verwijder de afgedrukte pagina's en druk op Go .
Lade 2 fout	De optionele onderste lade is niet juist geïnstalleerd.	Plaats de optionele onderste lade opnieuw.
Lage temperatuur	De kamertemperatuur is te laag voor een correcte werking van de machine.	Verhoog de kamertemperatuur zodat de machine kan functioneren.
Onbruikb. app.	Een incompatibel of gebrekkig apparaat werd aangesloten op de USB-poort.	Verwijder de USB-flashdrive uit de USB Direct-interface.

Foutmeldingen (Vervolg)

Foutmelding	Oorzaak	Wat te doen
Ongeldig formaat	Het papier in de opgegeven lade heeft niet het juiste formaat.	Plaats hetzelfde papierformaat dat geselecteerd is in de printerdriver in de papierlade en druk vervolgens op Go of selecteer het papierformaat dat u geplaatst hebt in de opgegeven papierlade.
Registratie <Tweede lijn van het LCD> Registratie mislukt. Raadpleeg 'Problemen oplossen' in de gebruikershandleiding.	Registratie mislukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schakel de machine uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. ■ Installeer een nieuwe OPC-riem. (Zie <i>De OPC-riem vervangen</i> op pagina 112.) ■ Als u het probleem niet kunt verhelpen, moet u contact opnemen met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.
Toegangsfout	Het apparaat werd verwijderd uit de USB-poort terwijl de gegevens werden verwerkt.	Het USB-apparaat werd verwijderd terwijl er nog gegevens werden verwerkt. Druk op Cancel . Plaats het USB-apparaat opnieuw en probeer af te drukken met Direct Print.
Tonerfout	Eén of meerdere tonercartridges zijn niet correct geplaatst.	Verwijder de drumeenheid. Haal alle tonercartridges uit de drumeenheid en plaats deze daarna terug.
Vast in XXX	Het papier is vastgelopen in het onderdeel dat wordt getoond op het LCD.	Trek het vastgelopen papier voorzichtig uit het aangegeven gedeelte, zoals geïllustreerd in <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 152.

Onderhoudsmeldingen

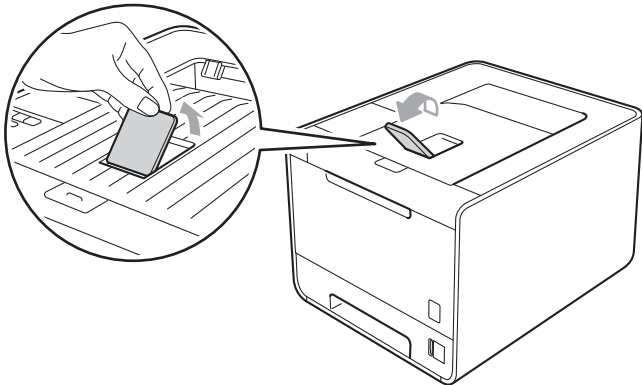
Zie *Routineonderhoud* op pagina 94 voor meer informatie over de onderhoudsmeldingen.

Servicemeldingen

Servicemelding	Wat te doen
Afdrukken Onm ##	Schakel de machine uit. Wacht een paar seconden en zet hem weer aan. Is de foutmelding nu nog niet verdwenen, raadpleeg dan uw leverancier of de klantendienst van Brother.

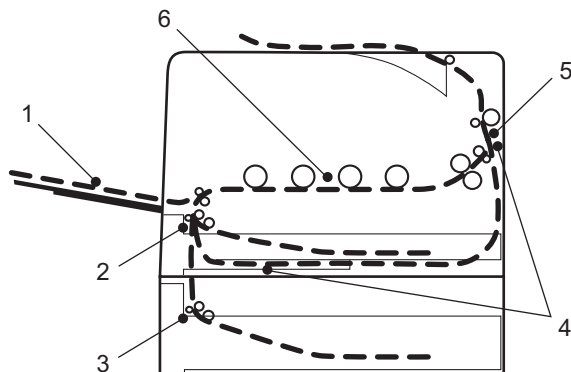
Omgaan met papier

Controleer eerst dat u papier gebruikt dat voldoet aan de door Brother aanbevolen papierspecificaties. (Zie *Type en formaat van het papier* op pagina 2.)

Probleem	Oplossing
De machine voert geen papier in.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zit er nog papier in de papierlade, zorg dan dat het recht ligt, in een nette stapel. Gekruld papier moet voordat u gaat afdrucken altijd glad worden gestreken. Soms helpt het als u het papier verwijdert. Draai de stapel om en plaats hem weer in de papierlade. Als het papier blijft omkrullen, vervangt u het papier. ■ Plaats minder papier in de papierlade en probeer opnieuw. ■ Controleer dat in de printerdriver niet de handinvoer is geselecteerd. ■ Maak de papierpick-uprol schoon. Raadpleeg <i>De papierpick-uprol schoonmaken</i> op pagina 137.
De machine neemt geen papier uit de MP-lade.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u MF lade voor Papierbron van de printerdriver hebt geselecteerd.
De machine voert geen enveloppen in.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De machine voert enveloppen in via de MP-lade. U dient uw software in te stellen op afdrucken op het door u gebruikte formaat enveloppen. U kunt dit over het algemeen in uw software doen, in het menu voor het instellen van pagina's of documenten. (Raadpleeg de met uw software meegeleverde handleiding.)
Het papier is vastgelopen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwijder het vastgelopen papier. (Zie <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 152.)
De machine drukt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de kabel op de machine is aangesloten. ■ Controleer dat de machine aan staat en dat er geen foutmeldingen op het LCD staan. ■ Controleer dat de juiste printerdriver is geselecteerd.
Als op normaal papier wordt afgedrukt, verkreukt dit.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wijzig de instelling van de printerdriver bij Mediatype in een dunne instelling. ■ Open de achterklep en controleer of er papier geklemd zit in de fuserrollen.
Het papier valt van de bovenste uitvoerlade.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Til de steunklep op. 

Vastgelopen papier verwijderen

Als het papier in de machine vastloopt, stopt deze met afdrucken. Een van de volgende meldingen wordt weergegeven om aan te geven waar het papier is vastgelopen.



- Vast in MP lade (1)
Papier vastgelopen in de multifunctionele lade. (Zie pagina 153.)
- Vast in lade1 (2)
Papier vastgelopen in de standaardpapierlade (Lade 1). (Zie pagina 153.)
- Vast in lade2 (3)
Papier vastgelopen in de onderste lade (Lade 2). (Zie pagina 153.)
- Vast: duplex (4)
Papier vastgelopen onder de standaardpapierlade (Lade 1) of in de fuser. (Zie pagina 156.)
- Vast: achter (5)
Papier vastgelopen bij de papieruitvoer. (Zie pagina 159.)
- Vast: binnenin (6)
Papier vastgelopen binnen in de machine. (Zie pagina 162.)

Als u het vastgelopen papier hebt verwijderd en de melding opnieuw op het LCD-scherm wordt weergegeven, kan het zijn dat er ook ergens anders papier is vastgelopen. Kijk de machine goed na.



Opmerking

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

Papier vast MP-lade (papier vastgelopen in de multifunctionele lade)

Vast in MP lade

Als het papier in de MF lade vastloopt, volgt u de onderstaande procedure:

- 1 Verwijder het papier uit de MF lade.
- 2 Verwijder eventueel vastgelopen papier uit de MP-lade.
- 3 Blader de stapel door en leg hem weer in de MF lade.



- 4 Wanneer u papier plaatst in de MP-lade, dient u ervoor te zorgen dat het papier de maximummarkering aan beide kanten van de lade niet overschrijdt.
- 5 Druk op **Go** om het afdrucken voort te zetten.

Vast in lade 1/Vast in lade 2 (papier vastgelopen in de papierlade)



Opmerking

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

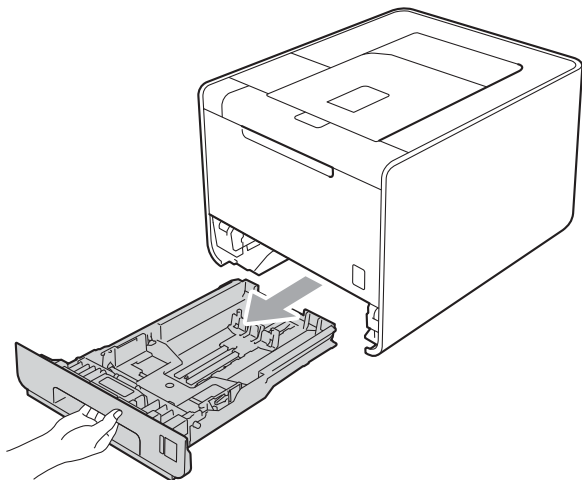
- Standard papierlade: lade 1
- Optionele onderste lade: lade 2

Vast in lade1

Vast in lade2

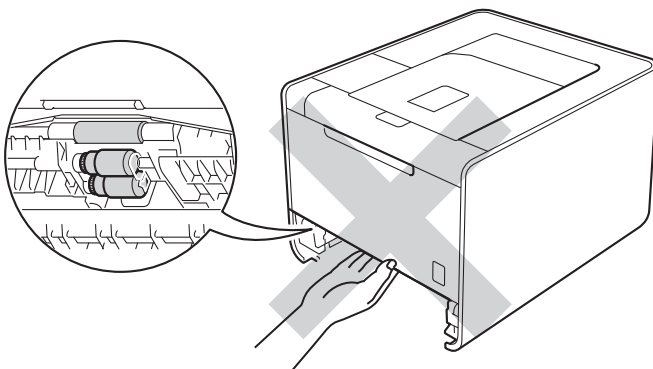
Als het papier in de papierlade vastloopt, volgt u de onderstaande procedure:

- 1 Trek de papierlade volledig uit de machine.

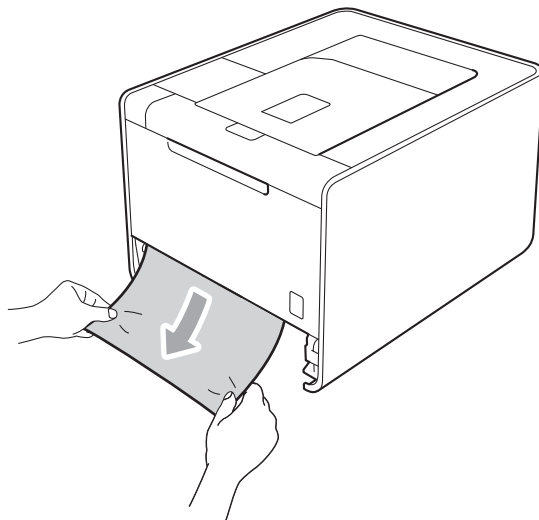


! WAARSCHUWING

Raak **NOOIT** de onderdelen in de grijze zones op de afbeelding aan. Deze rollen draaien mogelijk aan een hoge snelheid.



- 2 Trek het vastgelopen papier er voorzichtig en met beide handen uit.



Opmerking

Wanneer u het vastgelopen papier er naar beneden toe uittrekt, gaat het eenvoudiger.

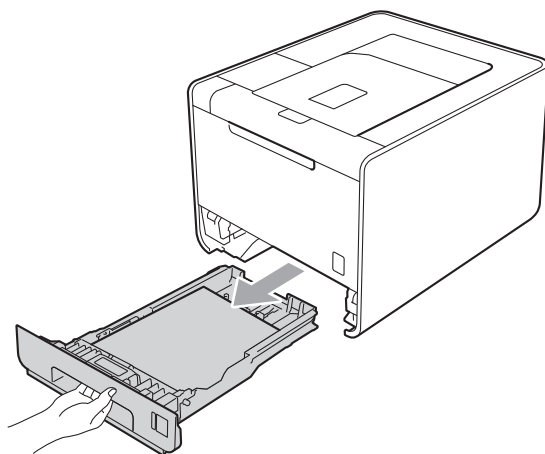
- 3 Zorg ervoor dat het papier niet hoger komt dan de markering voor de maximale papierhoogte (▼▼▼). Houd de groene vrijgavehendel van de papiergeleiders ingedrukt en stel de geleiders af op het gebruikte papierformaat. Controleer dat de geleiders goed in de sleuven passen.
- 4 Plaats de papierlade weer in de machine.

Papier vast in duplex (papier vastgelopen onder de standaardpapierlade (lade 1) of in de fuser)

Vast: duplex

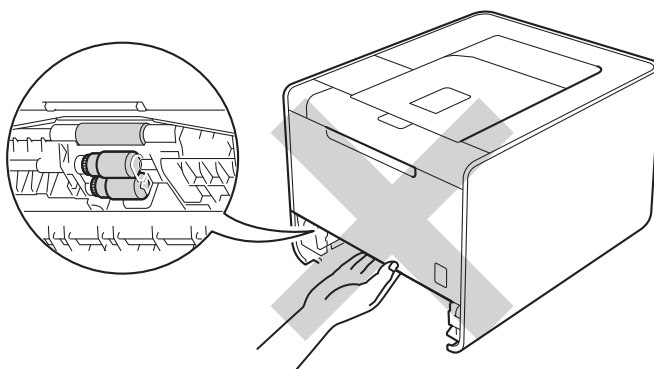
Als het papier binnen in de duplexlade vastloopt, volgt u de onderstaande procedure:

- 1 Laat de machine 10 minuten ingeschakeld om deze te laten afkoelen.
- 2 Trek de papierlade volledig uit de machine en controleer de binnenkant van de machine.

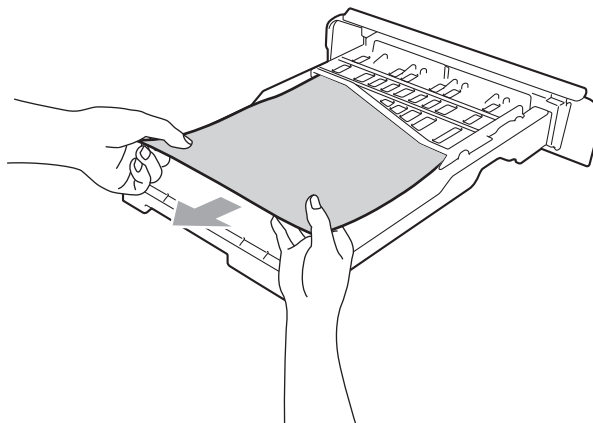


! WAARSCHUWING

Raak **NOOIT** de onderdelen in de grijze zones op de afbeelding aan. Deze rollen draaien mogelijk aan een hoge snelheid.



- 3 Als er geen papier vastgelopen is in de machine, controleert u onder de papierlade.

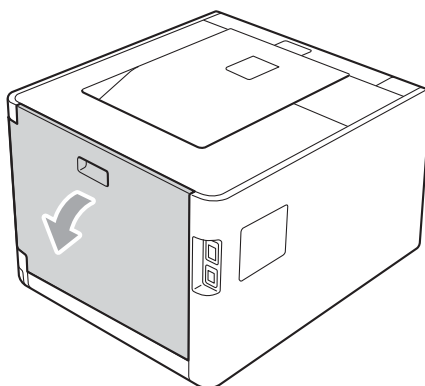


Opmerking

Plaats de papierlade nog niet terug.

6

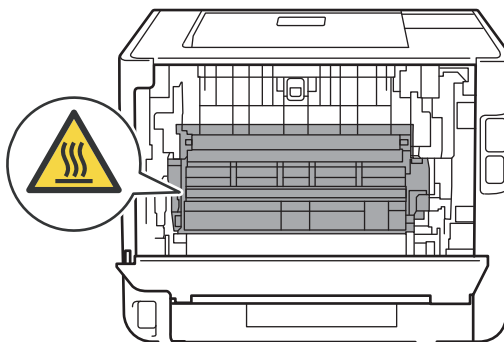
- 4 Als het papier niet vastgelopen is in de papierlade, opent u de achterklep.



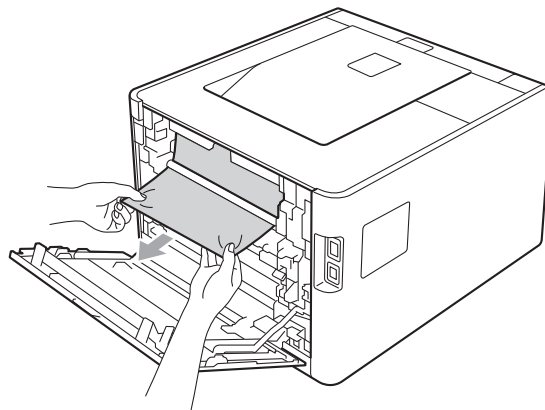
⚠ VOORZICHTIG



Wanneer u de machine pas hebt gebruikt, zijn sommige onderdelen in de machine erg heet. Wacht totdat de machine is afgekoeld, pas dan mag u de onderdelen binnen in de machine aanraken.



- 5 Trek het vastgelopen papier er voorzichtig uit.



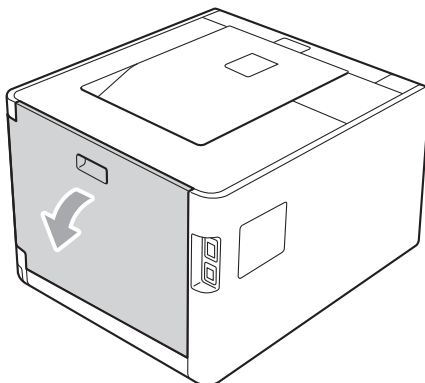
- 6 Zorg dat de achterklep volledig is gesloten.
- 7 Plaats de papierlade weer in de machine.

Vast: achter (papier vastgelopen achter de achterklep)

Vast: achter

Als het papier achter de achterklep vastloopt, volgt u de onderstaande procedure:

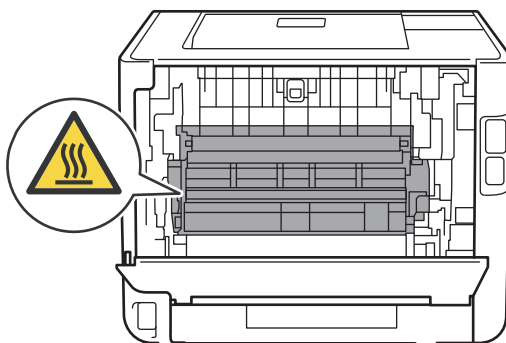
- 1 Laat de machine 10 minuten ingeschakeld om deze te laten afkoelen.
- 2 Maak de achterklep open.



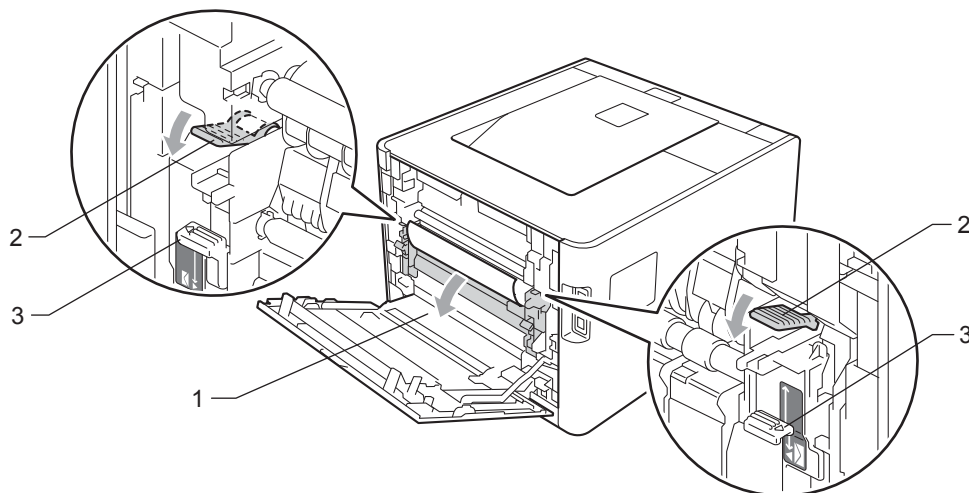
! VOORZICHTIG



Wanneer u de machine pas hebt gebruikt, zijn sommige onderdelen in de machine erg heet. Wacht totdat de machine is afgekoeld, pas dan mag u de onderdelen binnen in de machine aanraken.



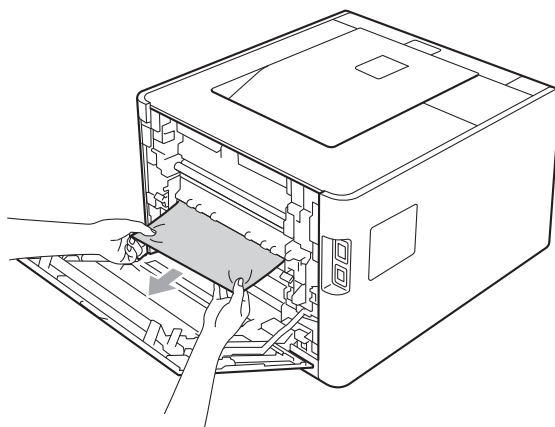
- 3 Trek de groene lipjes (2) aan de linker- en rechterkant naar u toe en klap het fuserdeksel (1) open.



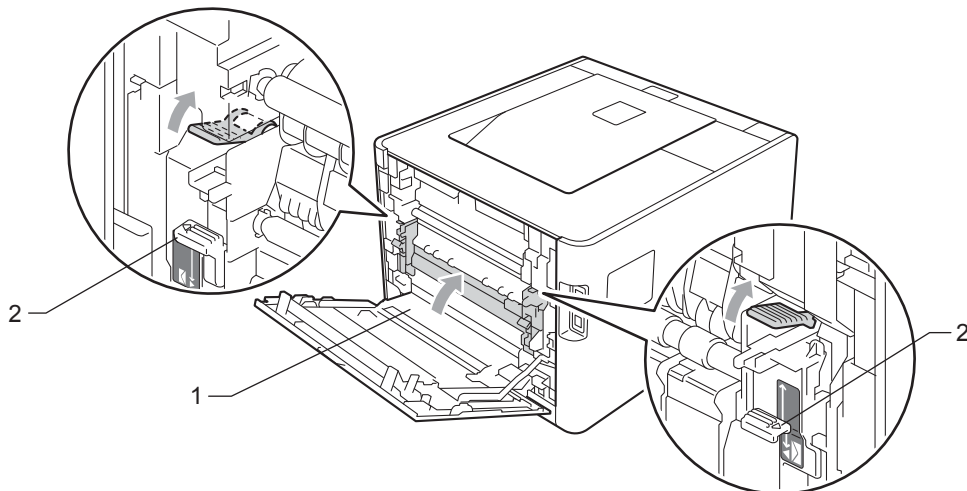
 **Opmerking**

Als de enveloppehendels (3) aan de binnenzijde van de achterklep naar beneden getrokken zijn in de enveloppepositie, tilt u deze hendels terug naar de oorspronkelijk positie voor u de groene lipjes (2) omlaag trekt.

- 4 Trek het vastgelopen papier voorzichtig en met beide handen uit de fuser.



5 Sluit het fuserdeksel (1).



Opmerking

Als u afdrukt op enveloppen, trekt u de enveloppehendels (2) opnieuw omlaag naar de enveloppepositie voor u de achterklep sluit.

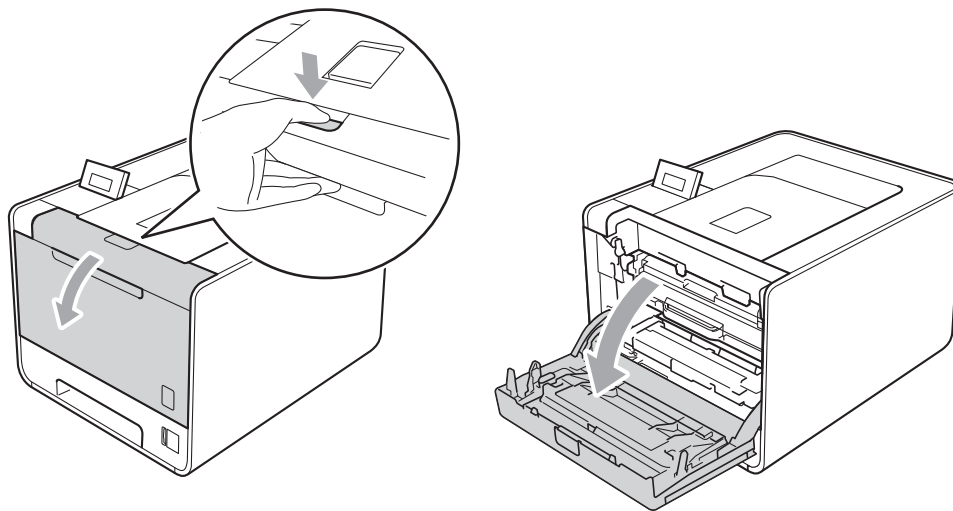
6 Zorg dat de achterklep goed is gesloten.

Vast: binnenin (papier vastgelopen binnenin de machine)

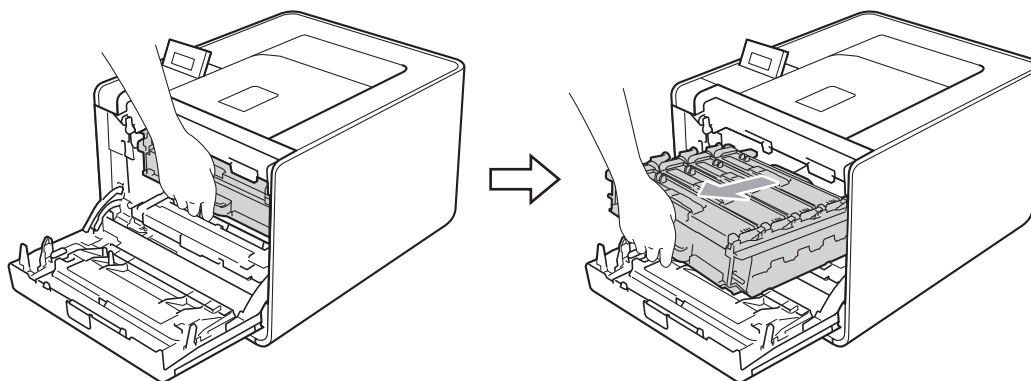
Vast: binnenin

Als het papier in de machine vastloopt, volgt u de onderstaande procedure:

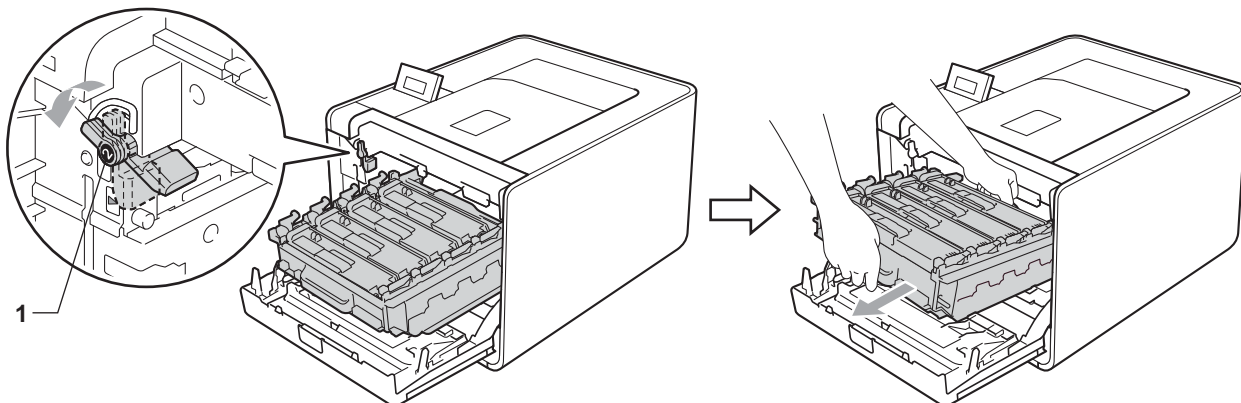
- 1 Zet de hoofdschakelaar van de machine uit en haal vervolgens de stekker uit het stopcontact.
- 2 Druk op de knop waarmee de voorklep wordt geopend en maak deze klep open.



- 3 Neem het groene handvat van de drumeenheid vast. Trek de drumeenheid naar buiten tot deze stopt.

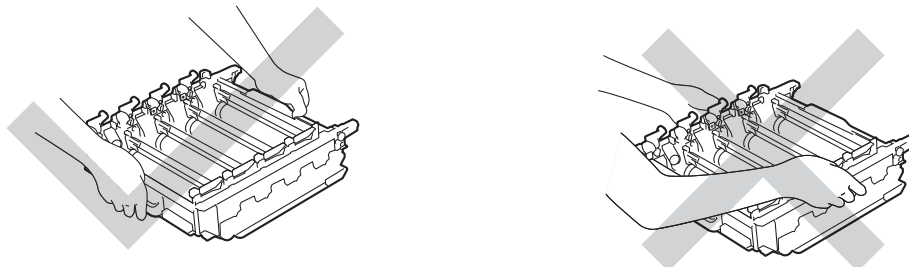


- 4 Draai de groene vergrendelingshendel (1) aan de linkerzijde van de machine linksom naar de ontgrendelingspositie. Houd de groene handvaten van de drumeenheid vast, hef de voorzijde van de drumeenheid op en verwijder deze uit de machine.

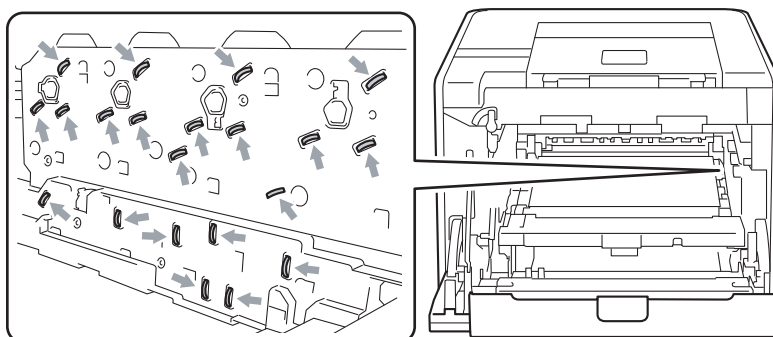


! BELANGRIJK

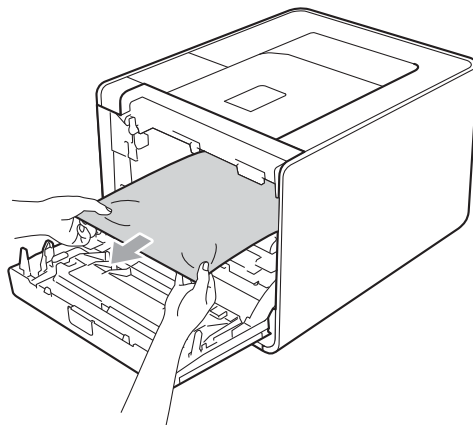
- Houd de drumeenheid vast bij de groene handvaten wanneer u deze draagt. Neem deze NIET vast bij de zijkanten.



- We raden u aan de drumeenheid op een vel wegwerppapier of doek op een schone, vlakke ondergrond te plaatsen voor het geval u per ongeluk toner morst.
- Raak NOOIT de elektroden aan die u in de afbeelding ziet om schade aan de machine tengevolge van statische elektriciteit te vermijden.



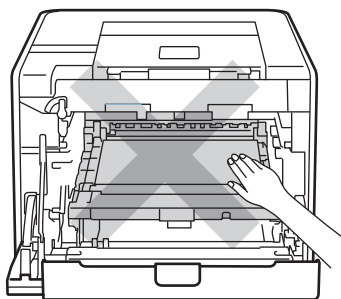
- 5 Trek het vastgelopen papier er voorzichtig uit.



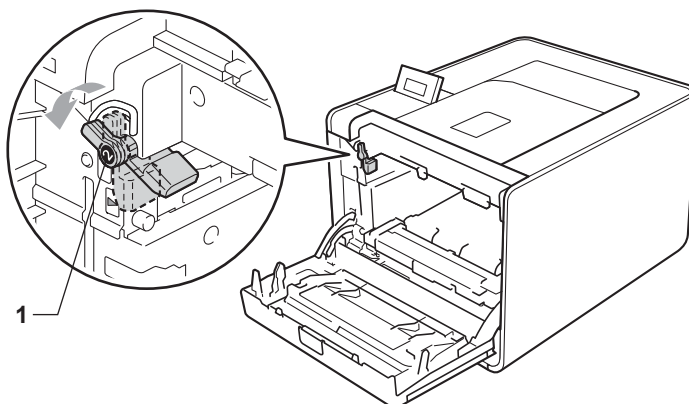
! BELANGRIJK

Raak de onderdelen die hier gearceerd staan afgebeeld NIET aan, daar dit problemen met de afdrukkwaliteit kan veroorzaken.

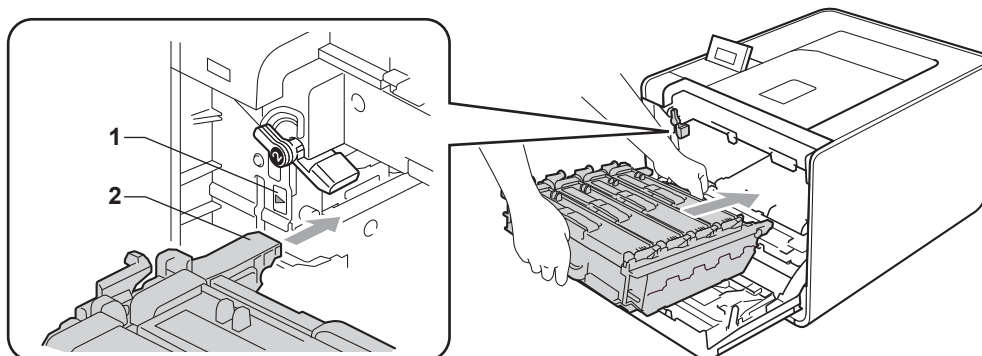
6



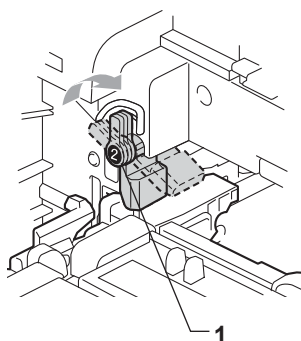
- 6 Zorg ervoor dat de groene vergrendelingshendel (1) op de ontgrendelingspositie staat zoals weergegeven in de afbeelding.



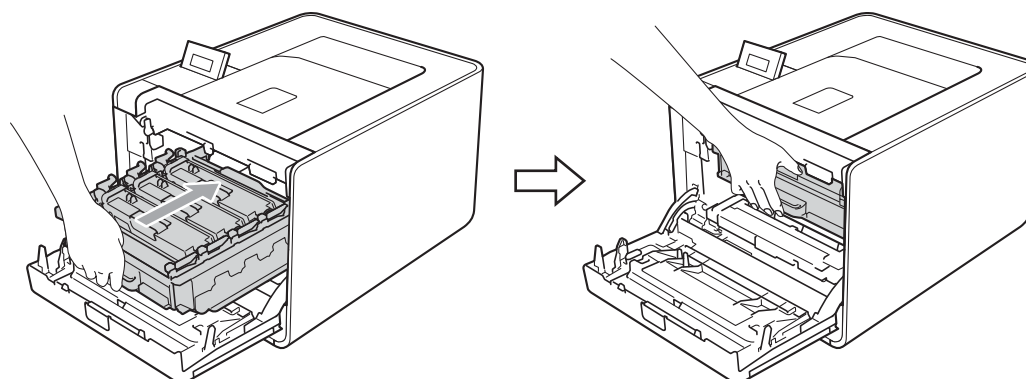
- 7 Richt de richtpunten (2) op de drumeenheid naar de ►-markeringen (1) op beide zijden van de machine en schuif vervolgens de drumeenheid zacht in de machine tot deze stopt bij de groene vergrendelingshendel in de ontgrendelingspositie.



- 8 Draai de groene vergrendelingshendel (1) rechtsom naar de vergrendelingspositie.



- 9 Duw de drumeenheid naar binnen tot deze stopt.



- 10 Sluit het frontdeksel van de machine.



Opmerking

Als u de machine uitschakelt wanneer het papier vastgelopen is, zal de machine onvolledige gegevens van uw computer afdrucken. Voor u de machine opnieuw inschakelt, dient u de afdruktaak te verwijderen van uw computer.

- 11 Steek de stekker van de machine weer in het stopcontact en zet de stroomschakelaar aan.

De afdrukkwaliteit verbeteren


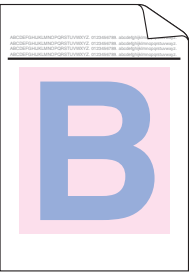
Bij problemen met de afdrukkwaliteit moet u eerst een testpagina afdrukken (raadpleeg *Machine-info* op pagina 75). Als de afdruk er goed uitziet, ligt het probleem waarschijnlijk niet bij de machine. Controleer de interfacekabel of probeer de machine met een andere computer te gebruiken. Wanneer u problemen hebt met de kwaliteit van het drukwerk, verricht dan eerst de volgende stappen. Als u dan nog problemen hebt met de afdrukkwaliteit, kijk dan in onderstaande tabel en volg de tips op voor het oplossen van problemen.

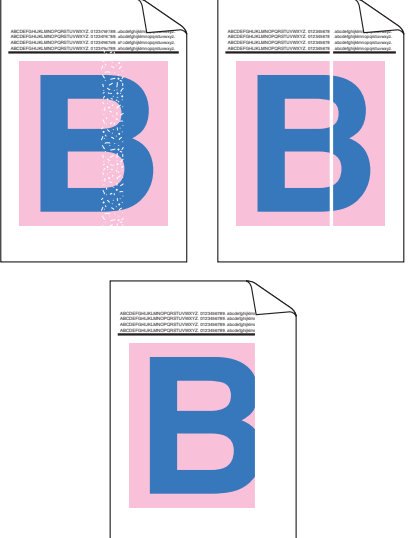
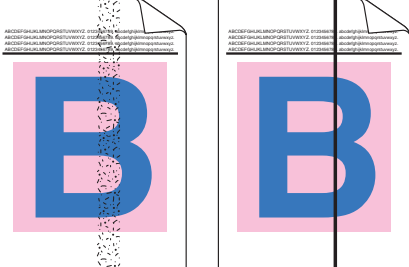
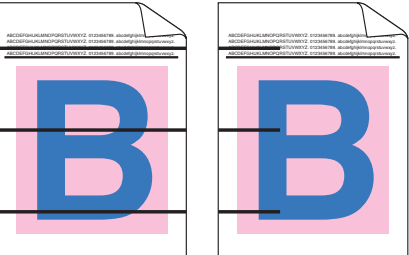



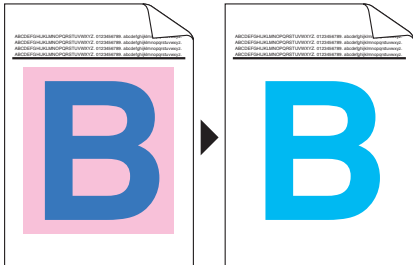
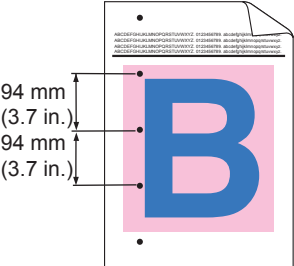
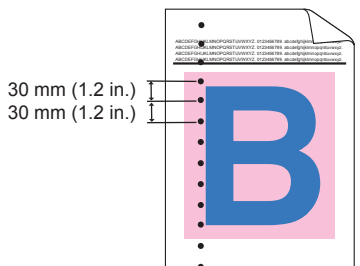
Opmerking


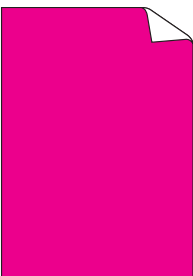
Brother raadt u af cartridges te gebruiken die geen originele Brother-cartridges zijn of gebruikte cartridges te hervullen met toner van andere bronnen.

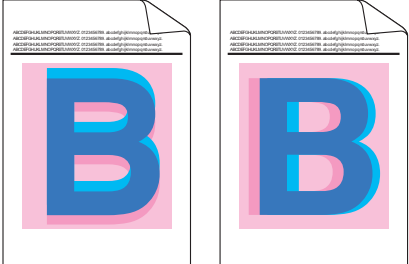
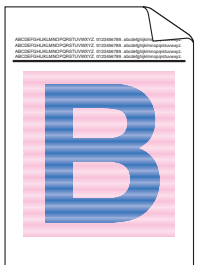
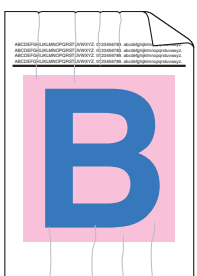

- 1 Om de beste afdrukkwaliteit te verkrijgen, raden wij u aan het aanbevolen papier te gebruiken. Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. (Zie *Papiersoorten en andere afdrukmedia die kunnen worden gebruikt* op pagina 2.)
- 2 Controleer of de drumeenheid en tonercartridges juist zijn geïnstalleerd.

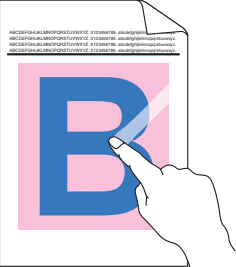
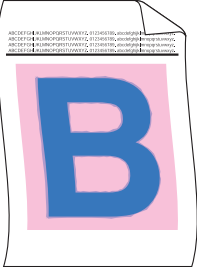

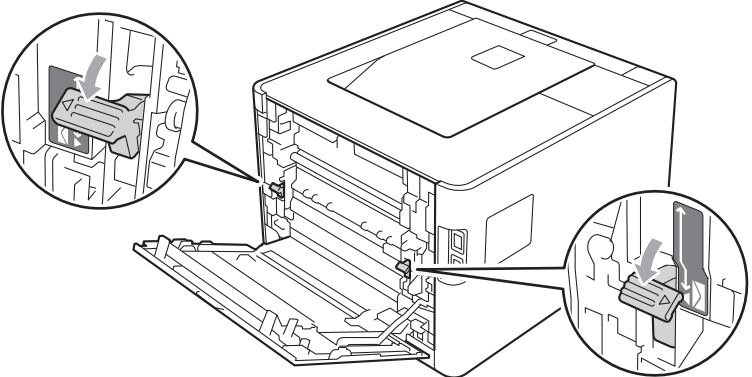
Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
<p>Witte lijnen, strepen of ribbels over de pagina.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>Kleuren zijn over de hele pagina licht of vaag</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer of de tonerbespaarmodus uit staat via het bedieningspaneel of het printerstuurprogramma. ■ Controleer dat u in de driver hetzelfde papier hebt geselecteerd als u op dit moment gebruikt. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.) ■ Schud alle vier tonercartridges voorzichtig enkele malen heen en weer. ■ Veeg de scannervensters af met een droge en pluisvrije zachte doek. (Zie <i>De binnenkant van de machine reinigen</i> op pagina 123.) ■ Verricht de kalibratie. (Zie <i>Kleurkalibratie</i> op pagina 88.)

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
<p data-bbox="142 323 548 382">Witte verticale strepen of lijnen op de afdruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Veeg de scannervensters af met een droge en pluisvrije zachte doek. (Zie <i>De binnenkant van de machine reinigen</i> op pagina 123.) ■ Reinig de drumkit. (Zie <i>De drumkit reinigen</i> op pagina 130.) ■ Bepaal welke kleur ontbreekt en plaats een nieuwe tonercartridge in de machine. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen.
<p data-bbox="142 966 548 1024">Gekleurde verticale strepen of lijnen op de afdruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig de vier coronadraden (een voor elke kleur) binnen in de drumeenheid door het groene lipje heen en weer te schuiven. (Zie <i>De coronadraden reinigen</i> op pagina 127.) ■ Vergeet niet de groene lipjes van de coronadraden weer in hun oorspronkelijke stand te zetten (▲). ■ Vervang de tonercartridge die overeenkomt met de kleur van de streep of band. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p data-bbox="142 1360 548 1419">Horizontale gekleurde strepen over de pagina</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als er gekleurde strepen verschijnen met een interval van 30 mm, vervangt u de tonercartridge die overeenstemt met de kleur van de lijn. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. ■ Als er gekleurde strepen verschijnen met een interval van 94 mm, dient u een nieuwe drumeenheid te plaatsen. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina's 108.)

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
<p>Witte stippen op afdruk, of vage afdruk.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u in de driver hetzelfde papier hebt geselecteerd als u op dit moment gebruikt. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.) ■ Controleer de omgeving van de machine. Dit probleem kan worden veroorzaakt door omstandigheden zoals hoge vochtigheid.
<p>Pagina volledig leeg of sommige kleuren ontbreken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installeer een nieuwe tonercartridge. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>Gekleurde vlekken op een afstand van 94mm van elkaar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als het probleem na het afdrucken van een paar pagina's niet is verholpen, zitten er misschien vreemde stoffen zoals lijm van etiketten op het oppervlak van de OPC-drum. Reinig de drumkit. (Zie <i>De drumkit reinigen</i> op pagina 130.) ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>Gekleurde vlekken op een afstand van 30 mm van elkaar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bepaal welke kleur het probleem veroorzaakt en plaats een nieuwe tonercartridge. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
<p>Hier en daar wordt toner geknoeid, of tonervlekken op de afdruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer de omgeving van de machine. Zaken zoals een hoge vochtigheid en hoge temperaturen kunnen de oorzaak zijn van dit kwaliteitsafdrukprobleem. ■ Bepaal welke kleur het probleem veroorzaakt en plaats een nieuwe tonercartridge. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. ■ Als u het probleem niet kunt verhelpen, moet u een nieuwe drum plaatsen. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>De kleur van de afdrucken is niet naar verwachting</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer of de tonerbespaarmodus uit staat via het bedieningspaneel of het printerstuurprogramma. ■ Verricht de kalibratie. (Zie <i>Kleurkalibratie</i> op pagina 88.) ■ Stel de kleur via de driver en het bedieningspaneel bij. De kleuren die de machine afdrukt en de kleuren die u ziet op een scherm zijn verschillend. De machine is mogelijk niet in staat de kleuren op uw beeldscherm te reproduceren. (Zie <i>Kleurcorrectie</i> op pagina 85.) ■ Als er kleuren verschijnen in de gedrukte grijze delen, dient u na te gaan of het vakje Grijstinten verbeteren van de printerdriver aangevinkt is. Raadpleeg Grijstinten verbeteren in <i>Dialogvenster Instellingen</i> op pagina 33 (voor de Windows® printerdriver), <i>Geavanceerde opties</i> op pagina 47 (voor de Windows® BR-Script printerdriver) of <i>Afdrukinstellingen</i> op pagina 56 (voor de Macintosh printerdriver). ■ Als grijze gedeelten dof lijken, vinkt u het vakje bij Grijstinten verbeteren van de printerdriver uit. ■ Als een afgedrukte zwarte afbeelding te licht is, selecteert u de modus Zwarte tinten verbeteren in de printerdriver. Raadpleeg Zwarte tinten verbeteren in <i>Dialogvenster Instellingen</i> op pagina 33 (voor de Windows® printerdriver), <i>Geavanceerde opties</i> op pagina 47 (voor de Windows® BR-Script printerdriver) of <i>Afdrukinstellingen</i> op pagina 56 (voor de Macintosh printerdriver). ■ Bepaal welke kleur het probleem veroorzaakt en plaats een nieuwe tonercartridge. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>Alles dezelfde kleur</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)

Voorbeelden van slechte afdrukwaliteit	Oplossing
<p>Verkeerde kleurregistratie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zorg ervoor dat de machine op een vlakke ondergrond is geplaatst. ■ Verricht de automatische kleurregistratie via het bedieningspaneel (zie <i>Autoregistratie</i> op pagina 88) of verricht de handmatige kleurregistratie via het bedieningspaneel (zie <i>Handmatige registratie</i> op pagina 89). ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.) ■ Installeer een nieuwe OPC-riem. (Zie <i>De OPC-riem vervangen</i> op pagina 112.)
<p>Soms is de printdichtheid horizontaal niet gelijkmatig</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verricht de kalibratie. (Zie <i>Kleurkalibratie</i> op pagina 88.) ■ Bepaal welke kleur ongelijk is en plaats een nieuwe tonercartridge voor dat kleur. (Zie <i>Een tonercartridge vervangen</i> op pagina 102.) Advies voor het bepalen van de probleemveroorzakende kleur van de tonercartridge vindt u op onze website http://solutions.brother.com/ in de vorm van veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)
<p>Er ontbreekt een stuk van dunne lijnen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer of de tonerbespaarmodus uit staat via het bedieningspaneel of het printerstuurprogramma. ■ Verander de afdrukresolutie. ■ Als u een printerdriver voor Windows gebruikt, moet u in het tabblad Normaal bij Afdrukinstellingen de optie Patronen verbeteren of Dunne lijnen verbeteren selecteren. (Zie <i>Dialogvenster Instellingen</i> op pagina 33.)
<p>Het papier kruit.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plaats de aanbevolen papiersoort. (Zie <i>Aanbevolen papier en afdrukmedia</i> op pagina 2.) ■ De achterklep moet goed zijn gesloten. ■ Controleer of de twee grijze hendels in de achterklep omhoog staan. ■ Controleer dat u in de driver hetzelfde papier hebt geselecteerd als u op dit moment gebruikt. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.)
<p>Beeld niet goed gecentreerd</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u in de driver hetzelfde papier hebt geselecteerd als u op dit moment gebruikt. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.) ■ Controleer of de twee grijze hendels in de achterklep omhoog staan. ■ Controleer de omgeving van de machine. Dit probleem kan worden veroorzaakt door diverse omstandigheden, zoals een lage luchtvochtigheid, lage temperaturen, enzovoort. ■ Installeer een nieuwe drumkit. (Zie <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 108.)

Voorbeelden van slechte afdrukwaliteit	Oplossing
<p>Toner hecht niet goed.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u in de driver hetzelfde papier hebt geselecteerd als u op dit moment gebruikt. (Zie <i>Type en formaat van het papier</i> op pagina 2.) ■ Controleer of de twee grijze hendels in de achterklep omhoog staan. ■ Selecteer Tonerhechting verbeteren in de printerdriver. Raadpleeg Uitvoer verbeteren in <i>Uitvoer verbeteren</i> op pagina 41 (voor de Windows® printerdriver), <i>Geavanceerde opties</i> op pagina 47 (voor de Windows® BR-Script printerdriver) of <i>Afdrukinstellingen</i> op pagina 56 (voor de Macintosh printerdriver). Indien deze instelling onvoldoende verbetering oplevert, wijzigt u de instelling van de printerdriver bij Mediatype naar een dikke instelling.
<p>Papier kruit om of vervormt</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kies de modus Omkrullen van papier voorkomen in de printerdriver wanneer u niet het door ons aanbevolen papier gebruikt. Raadpleeg Uitvoer verbeteren in <i>Uitvoer verbeteren</i> op pagina 41 (voor de Windows® printerdriver), <i>Geavanceerde opties</i> op pagina 47 (voor de Windows® BR-Script printerdriver) of <i>Afdrukinstellingen</i> op pagina 56 (voor de Macintosh printerdriver). ■ Als u de machine niet vaak gebruikt, is het mogelijk dat het papier te lang in de papierlade heeft gelegen. Neem de stapel papier uit de papierlade, draai hem om en leg hem weer terug. Blader de stapel papier door, draai deze 180° en plaats hem weer in de papierlade. ■ Bewaar het papier op een plaats waar het niet wordt blootgesteld aan hoge temperaturen en hoge vochtigheid. ■ Open de achterklep (achterste uitvoerlade) zodat het bedrukte papier naar de achterste uitvoerlade kan.
<p>Enveloppe kreukt</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zorg ervoor dat de enveloppehendels in het achterdeksel naar beneden zijn gericht naar de enveloppepositie wanneer u de enveloppe afdrukt.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Als er zich kreuken voordoen wanneer de enveloppehendels in de enveloppepositie staan, drukt u af met de achterklep geopend en voert u de enveloppen een voor een in via de MP-lade.

Problemen met het afdrukken verhelpen

Probleem	Oplossing
De machine schakelt niet in.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Problemen bij de stroomvoorziening (bijvoorbeeld onweer of een spanningspiek) kunnen de interne veiligheidsmechanismen van de machine hebben geactiveerd. Zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact. Wacht 10 minuten, steek de stekker weer in het stopcontact en zet de machine aan. ■ Als er nog steeds geen stroom is, sluit u de machine aan op een ander stopcontact.
De machine print onverwacht of print heel slecht.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de machinekabel niet te lang is. Wij raden u aan om een USB-kabel te gebruiken die niet langer is dan 2 meter. ■ Controleer dat de machinekabel niet beschadigd of gebroken is. ■ Als u een apparaat voor interface-omschakeling gebruikt, dient u dit te verwijderen. Sluit uw computer rechtstreeks op de machine aan en probeer het opnieuw. ■ Controleer dat de juiste printerdriver is geselecteerd met 'Als standaardprinter instellen'. ■ Controleer dat de machine 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 machine op de poort aan. ■ Schakel Status Monitor uit.
De machine kan geen hele pagina's van mijn document afdrukken. De foutmelding Geheugen vol wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op Go om de resterende gegevens in het machinegeheugen af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de machine zitten wilt wissen. (Zie <i>Toetsen</i> op pagina 67.) ■ Maak uw document minder ingewikkeld of gebruik een lagere resolutie. ■ Plaats meer geheugen. (Zie <i>Extra geheugen plaatsen</i> op pagina 92.)
De kop- en voettekst van mijn document verschijnt wel op het scherm, maar wordt niet afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pas de boven- en ondermarge van het document aan.
De machine schakelt niet over naar de modus Direct Print wanneer een USB-flashgeheugen aangesloten wordt op de USB-poort.	<p>Wanneer de stand Diepe Slaap geactiveerd is, ontwaakt de machine niet wanneer een USB-flashgeheugen aangesloten wordt op de USB-poort. Druk op Go om de machine te activeren en op het LCD-scherm het menu Rechtstreeks afdrukken weer te geven.</p>

Netwerkproblemen

Raadpleeg de *Netwerkhandleiding* voor problemen betreffende het gebruik van uw machine in een netwerk. De recentste Netwerkhandleiding is beschikbaar in PDF-formaat via het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Overige problemen

Bij gebruik van Macintosh met USB

Probleem	Oplossing
De machine wordt niet weergegeven bij Printerconfiguratie (Mac OS X 10.4.11) of bij Afdrukken en faxen onder Systeemvoorkeuren (Mac OS X 10.5.x en 10.6.x).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de machine aan staat en dat er geen foutmeldingen op het LCD staan. ■ Controleer dat de USB-interfacekabel rechtstreeks is aangesloten op de Macintosh en is aangesloten op de USB-poort van de machine. ■ Controleer dat de printerdriver goed is geïnstalleerd.
Ik kan niet afdrukken vanuit mijn applicatie.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer of de meegeleverde Macintosh-printerdriver geïnstalleerd is op de harde schijf en dat deze geselecteerd is bij Printerconfiguratie (Mac OS X 10.4.11) of bij Afdrukken en faxen onder Systeemvoorkeuren (Mac OS X 10.5.x en 10.6.x).

BR-Script 3

Probleem	Oplossing
Het afdrukken verloopt steeds trager.	Plaats meer geheugen. (Zie <i>Extra geheugen plaatsen</i> op pagina 92.)
De machine kan geen EPS-gegevens met binary-gegevens afdrukken.	<p>Voor het afdrukken van EPS-gegevens moet u de volgende instellingen maken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Voor Windows® 7 en Windows Server® 2008 R2: klik op de knop Start en Apparaten en printers. Voor Windows Vista®: klik op de knop Starten, Configuratiescherm, Hardware en geluiden en daarna op Printers. Voor Windows® XP en Windows Server® 2003/2008: klik op de knop Start en selecteer Printers en Faxen. Voor Windows® 2000: klik op de knop Start, selecteer Instellingen en daarna Printers. 2 Voor Windows® 7 en Windows Server® 2008 R2: klik met de rechtermuisknop op het pictogram Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) serie en selecteer Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3. Voor Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008: klik met de rechtermuisknop op het pictogram Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3 en selecteer Eigenschappen. 3 Selecteer op het tabblad Apparaatinstellingen bij Uitvoerprotocol de optie TBCP (Tagged binary communicatieprotocol).

Machinespecificaties



Opmerking

Dit hoofdstuk bevat een samenvatting van de specificaties van de machine. Raadpleeg <http://www.brother.com/> voor meer specificaties.

Motor

Model	HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Technologie	Elektrofotografische laserprinter (ééndoorgang)				
Afdruksnelheid ^{1 2} (A4-formaat / Letter-formaat)	Enkelzijdig afdrukken	Monochroom	Max. 22 ppm (A4) ³ , max. 22 ppm (Letter) ³	Max. 24 ppm (A4) ³ , max. 25 ppm (Letter) ³	Max. 28 ppm (A4) ³ , max. 30 ppm (Letter) ³
		Volledig kleur	Max. 22 ppm (A4) ³ , max. 22 ppm (Letter) ³	Max. 24 ppm (A4) ³ , max. 25 ppm (Letter) ³	Max. 28 ppm (A4) ³ , max. 30 ppm (Letter) ³
	Tweezijdig afdrukken (duplex)	Monochroom	-	Max. 14 zijden per minuut (A4) ³ , max. 14 zijden per minuut (Letter) ³	
		Volledig kleur	-	Max. 14 zijden per minuut (A4) ³ , max. 14 zijden per minuut (Letter) ³	
Eerste afdruk na ⁴ (in de stand Gereed en met de standaardlade)	Minder dan 16 sec				

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Resolutie	Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2, Windows® 7	2400 dpi (2400 × 600) kwaliteit 600 × 600 dpi			
	DOS	600 × 600 dpi			
	Mac OS X 10.4.11, 10.5.x, 10.6.x	2400 dpi (2400 × 600) kwaliteit 600 × 600 dpi			
	Linux	600 × 600 dpi			

- ¹ De afdruksnelheid kan variëren, afhankelijk van het type document dat u afdrukt.
- ² De afdruksnelheid kan lager zijn wanneer de machine op een draadloos LAN is aangesloten.
- ³ Uit de standaardpapierlade.
- ⁴ Tijd voor eerste afdruk kan variëren als de machine bezig is met kalibreren of registreren.

Controller

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Processor		400 MHz			
Geheugen	Standaard	128 MB			
	Optioneel	1 sleuf: DDR2 SO-DIMM (144 pins) tot 256 MB			
Interface		Hi-speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet		Hi-speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, IEEE802.11b/g draadloos LAN	
Netwerkconnectiviteit	Protocollen	TCP/IP (Standaard 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet) ¹			
	Hulpprogramma voor beheerders	BRAdmin Light ² BRAdmin Professional 3 ³ Web BRAdmin ⁴ Beheer via een webbrowser ⁵			
Emulatie		PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™) ⁶			
Interne lettertypen	PCL	66 schaalbare lettertypen, 12 bitmaplettertypen, 13 streepjescodes ⁷			
	PostScript® 3™	66 schaalbare lettertypen			

¹ Raadpleeg de Netwerkhandleiding voor meer informatie over de ondersteunde netwerkprotocollen.

² Windows®- en Macintosh-hulpprogramma van Brother voor het beheren van de printer en afdrukserver. Installeren vanaf de meegeleverde cd-rom.

³ Windows®-hulpprogramma van Brother voor het beheren van de printer en afdrukserver. Ophalen op <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Beheer via een server. Ophalen op <http://solutions.brother.com/>.

⁵ Printer en afdrukserver via een webbrowser beheren.

⁶ PostScript® 3™ taalemulatie.

⁷ Code39, Interleaved 2 van 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C)

Software

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Printerdriver	Windows [®] 1	Host-gebaseerde driver voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 4, Windows Server [®] 2003 x64 Edition 4, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008 4, Windows Server [®] 2008 R2 4, Windows [®] 7			
		BR-Script3 (PPD-bestand) voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 4, Windows Server [®] 2003 x64 Edition 4, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008 4, Windows Server [®] 2008 R2 4, Windows [®] 7			
	Macintosh	Macintosh printerdriver voor Mac OS X 10.4.11, 10.5.x en 10.6.x			
		BR-Script3 (PPD-bestand) voor Mac OS X 10.4.11, 10.5.x en 10.6.x			
	Linux 2 3	Linux-driver voor CUPS-afdruksysteem (x86- en x64-omgeving)			
Linux-driver voor LPD/LPRng-afdruksysteem (x86- en x64-omgeving)					
Hulpprogramma's		Wizard Driver installeren 5			

1 Voor de laatste actualiseringen van het stuurprogramma gaat u naar <http://solutions.brother.com/>.

2 De printerdriver voor Linux vindt u op <http://solutions.brother.com/>.

3 Het kan zijn dat de driver niet beschikbaar is; dit is afhankelijk van de Linux-distributies.

4 Alleen netwerkgebruik

5 De Wizard Driver installeren automatiseert de installatie van printers in een peer-to-peer netwerk (alleen Windows[®]).

Direct Print

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Direct Print	Bestandstypen	PDF versie 1.7 1, JPEG, Exif+JPEG, PRN (gemaakt door HL-4140CN, HL-4150CDN of HL-4570CDW(T) printerdriver) 2, TIFF (ingelezen door alle Brother MFC- of DCP-modellen), XPS versie 1.0			

1 Gegevens als een JBIG2-beeldbestand, JPEG2000-beeldbestand en de transparante bestanden worden niet ondersteund.

2 Raadpleeg *Een PRN of PostScript[®] 3[™]-bestand aanmaken voor rechtstreeks afdrukken* op pagina 24.

Bedieningspaneel

Model	HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
LED	2 LED's: data-LED en storings-LED			
LCD	2 lijnen (16 tekens per lijn)			
Toets	7 knoppen: Go, Annuleren, Beveiligd, OK, Terug en 2 bladerknoppen			

Omgaan met papier

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Papierinvoer ¹	Multifunctionele lade	50 vel			
	Papierlade (standaard)	250 vel			
	Onderste lade (optioneel) ²	500 vel			
Papieruitvoer ¹	Bedrukte zijde naar beneden	150 vel			
	Bedrukte zijde naar boven (achterklep wanneer open)	1 vel			
Duplex	Handmatig tweezijdig afdrukken	Ja			
	Automatische duplex	Nee	Ja		

¹ Berekend met papier van 80 g/m²

² HL-4570CDWT is standaard uitgerust met de onderste lade.

Papierspecificaties

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Papiersorten	Multifunctionele lade	Normaal papier, dun papier, dik papier, dikker papier, kringlooppapier, bankpostpapier, etiketten, enveloppen, env. dun, env. dik, glanzend papier			
	Papierlade (standaard)	Normaal papier, dun papier, kringlooppapier			
	Onderste lade (optioneel)				
	Automatisch tweezijdig afdrukken ²	Normaal papier, dun papier, kringlooppapier, glanzend papier			
Papiergewicht	Multifunctionele lade	60 tot 163 g/m ²			
	Papierlade (standaard)	60 tot 105 g/m ²			
	Onderste lade (optioneel)				
	Automatisch tweezijdig afdrukken ²				
Papierformaat	Multifunctionele lade	Breedte: 69,8 tot 216 mm. Lengte: 116 tot 406,4 mm.			
	Papierlade (standaard)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), Folio			
	Onderste lade (optioneel)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio			
	Automatisch tweezijdig afdrukken ²	A4			

¹ Het papierformaat Legal is in bepaalde regio's buiten de VS en Canada niet verkrijgbaar.

² Alleen HL-4150CDN/HL-4570CDW(T)

Verbruiksartikelen

Model			HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	Naam van het model
Toner cartridge	Standaard	Zwart	Circa 2.500 pagina's A4/Letter pagina's ¹				TN-320BK
		Cyaan, Magenta, Geel	Circa 1.500 pagina's A4/Letter pagina's ¹				TN-320C, TN-320M, TN-320Y
	Hoge capaciteit	Zwart	Circa 4.000 pagina's A4/Letter ¹				TN-325BK
		Cyaan, Magenta, Geel	Circa 3.500 pagina's A4/Letter pagina's ¹				TN-325C, TN-325M, TN-325Y
	Ultrahoge capaciteit	Zwart	-		Circa 6.000 pagina's A4/Letter ¹		TN-328BK
		Cyaan, Magenta, Geel	-		Circa 6.000 pagina's A4/Letter ¹		TN-328C, TN-328M, TN-328Y
Drumkit			Circa 25.000 pagina's A4/Letter pagina's ²				DR-320CL
OPC-riem			Circa 50.000 pagina's A4/Letter				BU-300CL
Doos voor toner afval			Circa 50.000 pagina's A4/Letter				WT-300CL

¹ De geschatte cartridge-opbrengst wordt verklaard in overeenstemming met ISO/IEC 19798.

² De levensduur van de drum is een gemiddelde waarde, en kan verschillen met het soort gebruik.

Afmetingen / Gewichten

Model	HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Afmetingen (B × D × H)	410 × 486 × 313 mm			410 × 495 × 446 mm
Gewicht	Circa 21,0 kg (46,3 lb)			Circa 27,0 kg (59,5 lb)

Overige

Model		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Stroombron		220 - 240 V AC 50/60Hz				
Stroomverbruik ¹ (Gemiddeld)	Afdrukken	Ong. 560 W bij 25 °C (77 °F)				
	Gereed	Ong. 65 W bij 25 °C (77 °F)				
	Slaap (WLAN: Aan)	n.v.t.		Ong. 8 W		
	Diepe Slaap	Ong. 0,9 W				
Geluid	Geluidsdruk	Afdrukken	LPAM = 57 dB (A)			
		Gereed	LPAM = 33 dB (A)			
	Geluidskracht	Afdrukken (Monochroom)	LWad = 6,71 B (A)	LWad = 6,71 B (A) ³	LWad = 6,63 B (A) ³	LWad = 6,77 B (A) ³
		Afdrukken (Kleur)	LWad = 6,69 B (A)	LWad = 6,69 B (A) ³	LWad = 6,64 B (A) ³	LWad = 6,77 B (A) ³
		Gereed	LWad = 4,07 B (A)		LWad = 4,01 B (A)	LWad = 4,09 B (A)
Bespaarstand	Stroombespaarstand	Beschikbaar				
	Tonerbespaarstand ²	Beschikbaar				

¹ USB-verbindingen met pc

² Wij raden het gebruik van de tonerbespaarstand af voor het afdrukken van foto's of afbeeldingen met grijstinten.

³ Kantoorapparatuur met LWad > 6,30 B (A) is niet geschikt voor gebruik in ruimten waar mensen voornamelijk intellectueel werk verrichten. Dergelijke apparatuur moet u vanwege hun geluidsemissie in afzonderlijke ruimtes plaatsen.

Computervereisten

Computerplatform en versie besturingssysteem		Minimumsnelheid processor	Minimum RAM	Aanbevolen RAM	Harde schijf ruimte om te installeren	Ondersteunde PC-interface ²
Windows® -besturingssysteem ¹	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II of gelijkwaardig	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10/100 Base-TX (Ethernet), draadloos 802.11b/g
	Windows® XP Home Edition		128 MB			
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 of gelijkwaardige 64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 of gelijkwaardige 64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III of gelijkwaardig	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 of gelijkwaardige 64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	64 bits (Intel® 64 of AMD64) ondersteunde CPU				
Macintosh -besturingssysteem	OS X 10.4.11 en 10.5.x	PowerPC G4/G5 Intel® Core™ Processor	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Intel® Core™ Processor	1 GB	2 GB		

¹ Microsoft® Internet Explorer® 6.0 of hoger.

² Er worden geen USB-poorten van derden ondersteund.

Voor de laatste actualiseringen van het stuurprogramma gaat u naar <http://solutions.brother.com/>.

Belangrijke informatie bij het kiezen van papier

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



Opmerking

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

Voordat u grote hoeveelheden papier aanschaft

Controleer dat het papier geschikt is voor deze machine.

Normaal kopieerpapier

Papier wordt onderverdeeld op gebruik. Zo is er papier voor afdrucken en papier voor kopiëren. Op de verpakking wordt doorgaans aangegeven voor welke doeleinden het papier geschikt is. Controleer de verpakking om te zien of het papier geschikt is voor gebruik met laserprinters. Gebruik alleen papier dat geschikt is voor gebruik met laserprinters.

Basisgewicht

Het gewicht van papier voor algemeen gebruik kan van land tot land verschillen. Wij raden u aan om papier te gebruiken van 75 tot 90 g/m² (20 tot 24 lb), maar u kunt in deze machine ook dunner of dikker papier gebruiken.

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

Langlopend en breedlopend papier

De vezels in het papier worden tijdens de productie in een bepaalde richting gelegd. Papier kan worden opgesplitst in twee soorten: langlopend en breedlopend.

Bij langlopend papier lopen de vezels in dezelfde richting als de lange zijde van het papier. Bij breedlopend papier staan de vezels dwars ten opzichte van de lange zijde van het papier. Normaal kopieerpapier is meestal langlopend, maar kan breedlopend zijn. Wij raden u aan om langlopend papier in deze machine te gebruiken. Breedlopend papier is niet sterk genoeg voor gebruik in deze machine.

Papier met een hoge zuurgraad en geneutraliseerd papier

Papier heeft ofwel een hoge zuurgraad, of is geneutraliseerd.

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

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

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

Op welke zijde van het papier moet u afdrukken

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

Doorgaans is de kant waar u het pakket openmaakt de kant waarop u moet afdrukken. Volg de instructies op de verpakking. Deze zijde wordt meestal met een pijltje aangeduid.

Vochtgehalte

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

Grove schatting van basisgewicht

g/m ²	lb	
	Briefpapier	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

Papierformaat

Papierformaat	mm	inch
Letter		8,5 × 11 in.
Legal		8,5 × 14 in.
Executive		7,25 × 10,5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 (Lange zijde)	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Enveloppe Monarch		3,875 × 7,5 in.
Enveloppe Com-10		4,12 × 9,5 in.
Enveloppe DL	110 × 220 mm	
Enveloppe C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 in.
Enveloppe DL-L	220 x 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.
Hagaki ¹	100 × 148 mm	

¹ Briefkaart met het gespecificeerde formaat van Japan Post Service Co., LTD

Symbolen- en tekensets

Voor de emulaties HP LaserJet kunt u de symbolen- en tekensets selecteren met Beheer via een webbrowser of met de toetsen op het bedieningspaneel.

Beheer via een webbrowser gebruiken

Volg de onderstaande instructies voor het gebruik van Beheer via een webbrowser.



Opmerking

Wij raden u aan Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 3.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 3.0 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van machine/" in uw browser. (waar "IP-adres van machine" het IP-adres van de machine is.)
 - Bijvoorbeeld:


```
http://192.168.1.2/
```



Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Wanneer u Windows® gebruikt: aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.
- Bij gebruik van Macintosh kunt u de machine via Beheer via een webbrowser beheren door op het scherm **Status Monitor** gewoon op het symbool van de machine te klikken.

- 3 Klik op **Printerinstellingen**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in.



Opmerking

De standaardnaam voor de beheerder is "admin" (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is "access".

- 5 Klik op **OK**.
- 6 Selecteer het tabblad **HP LaserJet** en klik op **Lettertype instellen**. Selecteer de gewenste symbolenset in de keuzelijst **Symbolenset**.

Lijst van symbolen- en tekensets

OCR-symbolensets

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

OCR A (0O)

OCR B (1O)

HP LaserJet-emulatie

ABICOMP B/P (13P)

DESKTOP (7J)

HP GERMAN (0G)

ISO LATIN1 (0N)

ISO LATIN5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO6 ASCII (0U)

ISO11 SWEDISH (0S)

ISO15 ITALIAN (0I)

ISO17 SPANISH (2S)

ISO25 FRENCH (0F)

ISO60 NORv1 (0D)

ISO69 FRENCH (1F)

ISO85 SPANISH (6S)

MATH-8 (8M)

MS PUBLISHING (6J)

PC-8 BULGARIAN (13R)

PC-8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC-8 PC NOVA (27Q)

PC-775 (26U)

PC-851 Greece (10G)

PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC-860 Portugal (20U)

PC-863 Canadian French (23U)

PC-866 Cyrillic (3R)

PC-1004 (9J)

PS MATH (5M)

ROMAN8 (8U)

ROMAN EXT. (0E)

SYMBOL (19M)

ABICOMP INTL (14P)

GREEK8 (8G)

HP SPANISH (1S)

ISO LATIN2 (2N)

ISO LATIN6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 SWE/FIN (3S)

ISO14 JISASCII (0K)

ISO16 POR (4S)

ISO21 GERMAN (1G)

ISO57 CHINESE (2K)

ISO61 NORv2 (1D)

ISO84 POR (5S)

LEGAL (1U)

MC TEXT (12J)

PC-8 (10U)

PC-8 D/N (11U)

PC-8 L/G (12G)

PC-8 TURKISH (9T)

PC-850 Multilingual (12U)

PC-852 East Europe (17U)

PC-855 Cyrillic (10R)

PC-858 Multilingual Euro (13U)

PC-861 Iceland (21U)

PC-865 Nordic (25U)

PC-869 Greece (11G)

PI FONT (15U)

PS TEXT (10J)

ROMAN9 (4U)

RUSSIAN-GOST (12R)

Overzicht van besturingsopdrachten voor streepjescodes

Deze machine kan streepjescodes afdrucken in de HP LaserJet-emulaties.

Streepjescodes of uitgerekte tekens afdrucken

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 opdrachtsyntaxis 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 ('l' 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 't5' of 'T5' is, dan 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 machine de door mensen leesbare regel onder de streepjescode afdrukt. Door mensen leesbare tekens worden altijd afgedrukt met het lettertype OCR-B met een tekenbreedte 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 kunt u specificeren 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 1 inch.

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 Overige: 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'.

A

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 'A0'	'Rechtop (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 '*' (beginteken en stopteken). Als er aan het begin of aan het einde van de ontvangen gegevens een sterretje staat '*', wordt dit sterretje als het beginteken of als het stopteken 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 deze als normale gegevens afgedrukt. Als een onjuist controlecijfer wordt gebruikt, berekent de machine 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.

Acht cijfers^{1 2} (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.

Zes cijfers² Het eerste teken en het laatste controlecijfer worden uit de achtcijferige gegevens verwijderd.

¹ '?' kan worden gebruikt in plaats van een controlecijfer.

² Als u een '+' en een twee- of vijfcijferig nummer aan de gegevens toevoegt, kunt u een uitgebreide code maken.

- 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 sluipen. U kunt geen controlecijfer toevoegen en als u '?' gebruikt, zullen er fouten in de gegevens sluipen.

- 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 de paren 00 tot 99. Schakelen is toegestaan tussen de codesets door het zenden van %A, %B, of %C. FNC 1, 2, 3 en worden geproduceerd met %1, %2, %3, en %4. De SHIFT-code, %S, maakt het tijdelijk schakelen (alleen voor één teken) van set A naar B en vice versa. 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 labels). Gegevens in de uitgerekte tekens moeten eindigen met de '\ ' code (5CH), die ook deze opdracht afsluit.

Tabel van code (EAN) 128 set C

Code (EAN) 128 set C beschrijft een oorspronkelijke opdracht. De overeenkomende tabel ziet er als volgt uit.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	\$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(0x28
41	41)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66

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
```


Nummers van Brother

! BELANGRIJK

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

Registreer dit product

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

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

Veelgestelde vragen (FAQ's)

Op het Brother Solutions Center vindt u alle benodigde informatie over deze machine. 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

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

Servicecentra

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

Internetadressen

Wereldwijde Brother website: <http://www.brother.com/>

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

Brother telefoonnummers

! BELANGRIJK

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

Registreer dit product

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

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/>

Veelgestelde vragen (FAQ's)

Op het Brother Solutions Center vindt u alle benodigde informatie over deze machine. U kunt de meest recente software en hulpprogramma's downloaden en de veelgestelde vragen en de tips voor het oplossen van problemen lezen om te leren hoe u het meeste uit uw Brother product kunt halen.

<http://solutions.brother.com/>

Hier vindt u de updates voor de drivers van Brother.

Klantenservice

In USA: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

In Canada: 1-877-BROTHER

Wanneer u opmerkingen of suggesties heeft, schrijf dan naar:

In USA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

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

Zoekprogramma servicecentra (uitsluitend VS)

Bel 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) voor de locatie van een door Brother geautoriseerd servicecenter.
of surf naar <http://www.brother-usa.com/service/>.

Onderhoudscentra (alleen Canada)

Voor de locatie van een door Brother bevoegd servicecentrum belt u 1-877-BROTHER

Internetadressen

Wereldwijde Brother website: <http://www.brother.com/>

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

Voor Brother accessoires & goederen:

In de VS: <http://www.brothermall.com/>

In Canada: <http://www.brother.ca/>

Verbruiksartikelen bestellen

Gebruik voor de beste kwaliteitsresultaten alleen echte Brother-artikelen welke verkrijgbaar zijn bij de meeste Brother-winkels. Indien u de artikelen die u nodig heeft niet kunt vinden en u heeft een Visa, MasterCard, Discover of American Express creditcard dan kunt u artikelen direct bij Brother bestellen. (U kunt ons online bezoeken voor een compleet overzicht van de Brother accessoires en artikelen die beschikbaar zijn.)



Opmerking

In Canada worden alleen Visa en MasterCard aanvaard.

In USA: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com/>

In Canada: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca/>

Omschrijving	Artikel
Toner cartridge <zwart>	TN-310BK (Standaard, circa 2.500 pagina's) ^{1 2} TN-315BK (Hoge capaciteit, circa 6.000 pagina's) ^{1 2}
Toner cartridge <cyaan>	TN-310C (Standaard, circa 1.500 pagina's) ^{1 2} TN-315C (Hoge capaciteit, circa 3.500 pagina's) ^{1 2}
Toner cartridge <magenta>	TN-310M (Standaard, circa 1.500 pagina's) ^{1 2} TN-315M (Hoge capaciteit, circa 3.500 pagina's) ^{1 2}
Toner cartridge <geel>	TN-310Y (Standaard, circa 1.500 pagina's) ^{1 2} TN-315Y (Hoge capaciteit, circa 3.500 pagina's) ^{1 2}
Drumkit	DR-310CL (circa 25.000 pagina's) ^{1 3 4}
Doos voor toner afval	WT-300CL (circa 50.000 pagina's) ¹
OPC-riem	BU-300CL (circa 50.000 pagina's) ¹

¹ A4 of Letter-formaat enkelzijdige pagina's.

² De geschatte cartridge-opbrengst wordt verklaard in overeenstemming met ISO/IEC 19798.

³ 1 pagina per opdracht.

⁴ De levensduur van de drum is een gemiddelde waarde, en kan verschillen met het soort gebruik.

D

Index

Symbolen

+ of - 68

A

Accessoirestab 42
Achtergrondverlichting 71
Afdruk beveiligen 68
Afdrukkwaliteit 32, 48, 56
Afdrukmenu 79
Afmetingen 180
Algemene instelling 78
Autoregistratie 88

B

Bedieningspaneel 66, 177
Beheer van streepjescodes 188
Beveiligde gegevens 73
Brother telefoonnummers (VS / Canada) 197
Brother telefoonnummers (VS/Canada) 198
Brother-getallen (Europa en andere landen) 196
BR-Script3 45
BR-Script3 173

C

Computervereisten 182
Coronadraad 104, 127

D

Datalampje 70
Diepe Slaap 72, 172, 181
Dik papier 15
Direct Print 23, 86, 177
Domein 186
Doos voor tonerafval 116
Drumeenheid 107

E

Emulatie 176
Enveloppen 5, 6, 15
Etiketten 7, 12

F

Foutmeldingen 147

G

Geheugen 91, 176
Gewicht 180

H

Handmatig Duplex printen 59
Handmatig tweezijdig afdrukken 21, 34
Handmatige registratie 89
Hulpprogramma's 177, 196, 197

I

Informatie over de machine 75
Interface 176

K

Kalibratie 40, 88
Kleurcorrectie 85
Knop Annuleren 68
Knop Back 68

L

LCD (liquid crystal display) 66
LCD-menu op het bedieningspaneel 75
LCD-scherm (liquid crystal display) 71
LED (light emitting diode) 70
Lettertypen 176
Linux® 28

M

Macintosh 28, 52, 173
Menu Netwerk 81, 82
Menu Reset 84
Menu-instellingen 75

N

Netwerkconnectiviteit 176
Netwerksoftware 65
Niet bedrukbaar gedeelte 8
Normaal papier 2, 9

O

Omgaan met papier	178
Onderhoudsmeldingen	94, 96
Onderste lade	90
OPC-riem	112
Opdracht nogmaals afdrukken	41, 72

P

Papier	2, 183
aanbevolen	2, 4
formaat	2
type	2
Papier vast in de MP-lade	153
Papier vast in duplex	156
Papierlade	77
Papierspecificaties	179
PCL-printerdriver	30
Printerdriver	28, 30, 45, 52, 64, 177
Problemen oplossen	146
Processor	176

R

Registreer dit product	196, 197
Reinigen	121

S

Scannervenster	123
Secure Function Lock 2.0	25, 39
Servicecentra (Europa en andere landen)	196
Servicecentra (VS / Canada)	198
Servicemeldingen	150
Slaapstand	41, 72, 172, 181
SO-DIMM	91
Specificaties	174
Standaardinstellingen	87
Status Monitor	63
Storingslampje	70
Symbolen	186

T

TCP/IP	81, 82, 83
Tekensets	186
Toets Go	67
Toetsen	67
Toner cartridge	101, 102
Tweezijdig afdrukken	19

U

USB direct interface	23
USB-flashdrive	149
USB-flashgeheugenschijf	23

V

Vast in lade 1	153
Vast: achter	159
Vast: binnenin	162
Vastgelopen papier	152
Veelgestelde vragen (FAQ's)	197
Verbruiksartikelen	94, 95, 96, 180
Verbruiksartikelen (VS/Canada)	198

W

Watermerk	37, 38, 39
Windows®	30
WLAN	83, 84