

# Handleiding voor kleurkwaliteit

De aanwijzingen in deze handleiding voor kleurkwaliteit geven de gebruiker inzicht in de mogelijkheden die de printer biedt voor het instellen en aanpassen van kleuruitvoer.

## Menu Kwaliteit

Met de keuzemogelijkheden uit het menu Kwaliteit kan de gebruiker op verschillende manieren de kleureigenschappen van de printer aanpassen.

De fabrieksinstellingen worden aangegeven met een sterretje (\*). Waarden die in de PostScript- of PCL-emulatiestuurprogramma's voor Windows worden ingesteld, hebben voorrang op de printerinstellingen.

Menu-item	Doel	Waarden	
Afdrukmodus	Vaststellen of afbeeldingen in zwart/wit (en grijswaarden) of in kleur moeten worden afgedrukt.	Kleur*	
		Alleen zwart	
Kleurcorrectie	De afgedrukte kleur aanpassen zodat deze meer overeenkomt met de kleuren van andere afdrukapparaten of standaardkleursystemen.  Door de verschillen tussen additieve en subtractieve kleuren is het niet mogelijk om bepaalde kleuren op het beeldscherm precies zo af te drukken.	Auto*	Hiermee past u op elk object op de afgedrukte pagina een andere kleurconversietabel toe. De toegepaste conversie hangt af van het type object en de manier waarop de kleur voor elk afzonderlijk object is gespecificeerd.
		Uit	Er vindt geen kleurcorrectie plaats.
		Handinvoer	Hiermee kunt u de kleurconversietabel aanpassen die op elk object op de afgedrukte pagina wordt toegepast. De toegepaste conversie hangt af het type object en de manier waarop de kleur voor elk afzonderlijk object is gespecificeerd. U kunt de aanpassingen uitvoeren met de selectie-opties uit het menu-item Aangepaste kleur.
Tonerintensiteit	Afdrukken lichter of donkerder maken of toner besparen.	4*, 5	Donkerste uitvoer, geen besparing van tonerverbruik.
		3	Besparing van tonerverbruik.
		2	Grotere besparing van tonerverbruik.
		1	Maximumbesparing van tonerverbruik.
Kleur besparen	Bespaart toner in afbeeldingen en beelden met behoud van een hoge tekstkwaliteit. Voor afbeeldingen en beelden wordt minder toner gebruikt, maar tekst wordt met de normale hoeveelheid toner afgedrukt. Hiermee negeert u instellingen voor Tonerintensiteit. Kleur besparen wordt niet ondersteund in PPDS, en wordt gedeeltelijk ondersteund door het PCL-emulatiestuurprogramma.	Aan*	
		Uit	

Menu-item	Doel	Waarden	
RGB-helderheid	Voor het aanpassen van de helderheid, het contrast en de verzadiging van de kleuruitvoer.	-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5, 6	-6 is de maximale verlaging 6 is de maximale verhoging 0* is de standaardinstelling
RGB-contrast	Deze functies hebben geen invloed op bestanden met CMYK-kleurencombinaties. Zie "Veelgestelde vragen over kleurenafdrukken" op pagina 4 voor meer informatie over kleurspecificaties.	0*, 1, 2, 3, 4, 5	0* is de standaardinstelling 5 is de maximale verhoging
RGB-verzadiging		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0* is de standaardinstelling 5 is de maximale verhoging
Kleurbalans		Hiermee kunnen subtiele kleurwijzigingen worden aangebracht door gebruik van meer of minder toner voor iedere afzonderlijke kleurenlaag.	Cyaan Magenta Geel Zwart
Kleurvoorbeelden	<p>Voor het instellen van afdrukk kleuren. Gebruikers kunnen voorbeeldpagina's met kleuren afdrukken voor elke RGB- en CMYK-kleurconversietabel die in de printer wordt gebruikt.</p> <p>De voorbeeldpagina's bevatten een reeks gekleurde blokjes met de RGB- of CMYK-combinatie waaruit de kleur van ieder afzonderlijk blokje is samengesteld. Deze pagina's kunnen gebruikers helpen bij de keuze van RGB- of CMYK-combinaties voor de softwaretoepassingen waarmee de gewenste kleurenafdruk wordt gemaakt.</p> <p><b>Opmerking:</b> De Embedded Web Server-interface op de printer, uitsluitend beschikbaar op netwerkmodellen, biedt de gebruiker meer flexibiliteit. Hiermee kunnen gebruikers Gedetailleerde kleurvoorbeelden afdrukken. Raadpleeg de <i>Gebruikershandleiding</i> op de cd met documentatie voor meer informatie over de Embedded Web Server.</p>	Standaardinstellingen	Hiermee stelt u de waarden voor Cyaan, Magenta, Geel en Zwart in op 0 (nul).
		sRGB-display	Hiermee drukt u RGB-voorbeelden af met kleurconversietabellen voor een sRGB-display.
		sRGB-levendig	Hiermee drukt u RGB-voorbeelden af met conversietabellen voor levendige sRGB-kleuren.
		Display — Echt zwart	Hiermee drukt u RGB-voorbeelden af met conversietabellen voor echt zwarte kleuren.
		Levendig	Hiermee drukt u RGB-voorbeelden af met conversietabellen voor levendige kleuren.
		Uit—RGB	Er vindt kleurconversie plaats.
		US CMYK	Hiermee drukt u CMYK-voorbeelden af met conversietabellen voor US CMYK-kleuren.
		Euro CMYK	Hiermee drukt u CMYK-voorbeelden af met conversietabellen voor Euro CMYK-kleuren.
CMYK-levendig	Hiermee drukt u CMYK-voorbeelden af met conversietabellen voor levendige CMYK-kleuren.		
Uit—CMYK	Er vindt geen kleurconversie plaats.		

Menu-item	Doel	Waarden	
Aangepaste kleur	Hiermee kunnen gebruikers de RGB- of CMYK-kleurconversie aanpassen die wordt gebruikt voor ieder object op de afgedrukte pagina. U kunt de kleurconversie van de opgegeven gegevens met behulp van RGB-combinaties aanpassen aan het objecttype (tekst, afbeelding of beeld) via het bedieningspaneel van de printer.	RGB-kleurbeeld	<p><b>sRGB-display*</b>: Hiermee past u een kleurconversietabel toe om de kleurenitvoer op het computerscherm te benaderen.</p> <p><b>sRGB-levendig</b>: Hiermee versterkt u de kleurverzadiging voor de kleurconversietabel van sRGB-display. Deze instelling is aan te raden voor afbeeldingen en tekst.</p> <p><b>Display — Echt zwart</b>: Hiermee past u een kleurconversietabel toe om de kleurenitvoer op het computerscherm te benaderen, door alleen zwarte toner te gebruiken voor neutrale grijze kleuren.</p> <p><b>Levendig</b>: Hiermee past u een tabel voor kleurconversie toe die helderder kleuren met een hogere verzadiging oplevert.</p> <p><b>Uit</b>: Er vindt geen kleurconversie plaats.</p>
		RGB-tekst	<b>sRGB-display</b>
		RGB-afbeeldingen	<b>sRGB-levendig*</b> <b>Display - Echt zwart</b> <b>Levendig</b> <b>Uit</b>
		CMYK-kleurbeeld CMYK-tekst CMYK-afbeeldingen	<p><b>US CMYK*</b> (land- en regiospecifieke fabriekswaarden): Hiermee past u een kleurconversietabel toe om de SWOP-kleurenitvoer te benaderen.</p> <p><b>Euro CMYK*</b> (land- en regiospecifieke fabriekswaarden): Hiermee past u een kleurconversietabel toe om de EuroScale-kleurenitvoer te benaderen.</p> <p><b>CMYK-levendig</b>: Hiermee versterkt u de kleurverzadiging voor de kleurconversietabel van US CMYK.</p> <p><b>Uit</b>: Er vindt geen kleurconversie plaats.</p>
Meer lijnen	Hiermee schakelt u een afdrukmodus in die speciaal bedoeld is voor bestanden met nauwkeurige details, zoals bouwkundige tekeningen, kaarten, stroomcircuitschema's en stroomdiagrammen.  Deze instelling is uitsluitend beschikbaar in het PCL-emulatiestuurprogramma of het PostScript-stuurprogramma of op de Embedded Web Server op de printer.	Aan	Schakel het vakje in het stuurprogramma in.
		Uit*	Schakel het vakje in het stuurprogramma uit.

## Problemen met kleurkwaliteit oplossen

In dit gedeelte wordt antwoord gegeven op een aantal elementaire vragen over kleuren. Verder vindt u hier een beschrijving van de voorzieningen in het menu Kwaliteit waarmee u een aantal problemen met kleur kunt verhelpen.

**Opmerking:** Op de naslagkaart voor afdrukkwaliteit en problemen oplossen vindt u oplossingen voor gebruikelijke problemen met de afdrukkwaliteit, waaronder de kleurkwaliteit van de afgedrukte uitvoer.

### *Veelgestelde vragen over kleurenafdrukken*

#### **Wat zijn RGB-kleuren?**

Rood, groen en blauw licht kunnen in verschillende hoeveelheden worden gecombineerd tot een breed scala aan kleuren die in de natuur worden aangetroffen. Rood en groen bijvoorbeeld kunnen samen geel licht opleveren. Televisie- en computerbeeldschermen stellen kleuren op deze manier samen. Met de methode voor RGB-kleuren worden kleuren beschreven als de hoeveelheid rood, groen en blauw die nodig is om een bepaalde kleur te verkrijgen.

#### **Wat zijn CMYK-kleuren?**

Inkten of toners in de kleuren cyaan, magenta, geel en zwart kunnen in verschillende hoeveelheden worden afgedrukt om een breed scala van kleuren te verkrijgen die in de natuur terug te vinden zijn. Cyaan en geel bijvoorbeeld kunnen in combinatie de kleur groen opleveren. Drukpersen, inkjetprinters en kleurenlaserprinters stellen kleuren volgens deze methode samen. Met de methode voor CMYK-kleuren worden kleuren beschreven als de hoeveelheid cyaan, magenta, geel en zwart die nodig is om een bepaalde kleur te verkrijgen.

#### **Hoe wordt kleur bepaald in een af te drukken document?**

Softwaretoepassingen bepalen documentkleuren doorgaans met RGB- of CMYK-kleurencombinaties. Bovendien is het meestal mogelijk dat gebruikers de kleur van ieder object in een document kunnen aanpassen. Omdat de procedures voor het wijzigen van kleuren verschillen per toepassing, kunt u het beste de Help bij uw software raadplegen voor meer informatie hierover.

#### **Hoe bepaalt de printer welke kleur moet worden afgedrukt?**

Wanneer een gebruiker een document afdrukt, wordt informatie over het type en de kleur van ieder object in het document naar de printer verzonden. De kleureninformatie wordt verstrekt via kleurconversietabellen, waarin de gewenste kleuren worden samengesteld uit de juiste hoeveelheden cyaan, magenta, gele en zwarte toner. Dankzij informatie over objecttypen kunnen verschillende kleurconversietabellen voor verschillende soorten objecten worden gebruikt. Er kan bijvoorbeeld een kleurconversietabel worden gebruikt voor tekst en een andere kleurconversietabel voor fotobeelden.

#### **Welk stuurprogramma levert de beste kleuren op: PostScript of PCL-emulatie? Hoe stel ik het stuurprogramma in voor de beste kleurresultaten?**

Voor de hoogste kleurkwaliteit wordt het PostScript-stuurprogramma sterk aanbevolen. Met de standaardinstellingen van het PostScript-stuurprogramma verkrijgt u voor de meeste afdrucken de beste kleuren.

#### **Waarom komt de kleur op de afdruk niet overeen met de kleur op mijn beeldscherm?**

De kleurconversietabellen in de modus Automatische **Kleurcorrectie** zijn meestal een benadering van een standaardcomputerbeeldscherm. Door technische verschillen tussen printers en beeldschermen zijn er veel kleuren die op een beeldscherm kunnen worden weergegeven, maar fysiek niet te reproduceren zijn op een

kleurenlaserprinter. Het kleurverschil kan ook een gevolg zijn van beeldscherminstellingen en lichtomstandigheden. Lees het antwoord op de vraag “Hoe kan een specifieke kleur worden verkregen (bijvoorbeeld voor een bedrijfslogo)?” op pagina 5 voor aanbevelingen over hoe de pagina's met kleurvoorbeelden u kunnen helpen problemen met niet-overeenkomende kleuren op te lossen.

### **Een kleur op de afgedrukte pagina is te overheersend. Kan de kleur enigszins worden aangepast?**

Soms kan een gebruiker vinden dat een kleur op afgedrukte pagina's overheerst (bijvoorbeeld wanneer alle afdrucken te rood lijken). Dit kan te wijten zijn aan omgevingsomstandigheden, de gebruikte papiersoort, lichtomstandigheden of voorkeuren van de gebruiker. In die gevallen kan de kleur met **Kleurbalans** meer op de voorkeuren worden afgestemd. Met Kleurbalans kan de gebruiker kleine wijzigingen aanbrengen in de hoeveelheid toner die voor iedere kleurlaag wordt gebruikt. Met positieve (of negatieve) waarden voor cyaan, magenta, geel en zwart in het menu Kleurbalans wordt de hoeveelheid toner voor de specifieke kleur verhoogd (of verlaagd). Als een gebruiker bijvoorbeeld de indruk heeft dat een afdruk te rood is, kan hij door de hoeveelheid magenta en geel te verminderen het gewenste kleureffect verkrijgen.

### **Mijn kleurentransparanten lijken donker wanneer ze worden geprojecteerd. Is het mogelijk de kleuren beter weer te geven?**

Dit probleem doet zich doorgaans voor wanneer u transparanten projecteert met een spiegelende overheadprojector. Voor de hoogst mogelijke kleurkwaliteit van projecties worden overheadprojectors met een overdrachtfunctie sterk aanbevolen. Als alleen een spiegelende projector beschikbaar is, kunt u de kleur transparanter maken met de instelling 1, 2 of 3 voor **Tonerintensiteit**. Gebruik kleurentransparanten van het aanbevolen soort. Raadpleeg voor meer informatie “Richtlijnen voor papier en speciaal afdrukmateriaal” in de *Gebruikershandleiding* op de cd met documentatie.

**Kleur besparen** moet **Uit** staan om de **Tonerintensiteit** aan te passen.

### **Wat is aangepaste kleurcorrectie?**

De kleurconversietabellen die op ieder object op de afgedrukte pagina worden toegepast volgens de instelling Automatische **Kleurcorrectie**, zullen voor de meeste documenten de juiste kleuren opleveren. In speciale gevallen kan echter een aangepaste kleurentabel gewenst zijn. De tabel wordt aangepast met het menu Aangepaste kleur en de instelling Kleurcorrectie.

De Kleurcorrectie heeft betrekking op de conversietabellen voor RGB- en CMYK-kleuren die in het menu Aangepaste kleur zijn gedefinieerd. Gebruikers kunnen kiezen uit vijf verschillende kleurconversietabellen voor RGB-objecten (sRGB-display, Display — Echt zwart, sRGB-levendig, Uit en Levendig) en vier verschillende kleurconversietabellen voor CMYK-objecten (US CMYK, Euro CMYK, CMYK-levendig en Uit).

**Opmerking:** De instelling Aangepaste kleurcorrectie heeft geen zin als de toepassing kleuren met RGB-of CMYK-combinaties niet specificeert of wanneer de toepassing of het besturingssysteem van de computer de in de toepassing gespecificeerde kleuren aanpast via kleurenbeheer.

### **Hoe kan een specifieke kleur worden verkregen (bijvoorbeeld voor een bedrijfslogo)?**

Het komt voor dat de kleur van een afgedrukt object zoveel mogelijk een specifieke kleur van een bestaand object moet benaderen. Een typisch voorbeeld hiervan is als een gebruiker een bedrijfslogo probeert na te maken. Soms kan de printer de gewenste kleur misschien niet exact reproduceren, maar meestal kunt u de juiste kleur verkrijgen. Bij het menu-item **Kleurvoorbeelden** vindt u nuttige informatie voor de oplossing voor dit specifieke type kleurprobleem.

De negen kleurvoorbeelden komen overeen met de kleurconversietabellen in de printer. Als u een waarde bij Kleurvoorbeelden selecteert, worden meerdere pagina's met honderden gekleurde blokjes afgedrukt. Afhankelijk

van de gekozen tabel bevindt zich bij elk blokje een CMYK- of RGB-combinatie. De weergegeven kleur van ieder blokje is het resultaat van de CMYK- of RGB-combinatie die via de kleurconversietabel voor de gewenste kleur wordt gebruikt.

Op de afgedrukte voorbeeldpagina's kunt u de kleur zoeken die het best overeenkomt met de gewenste kleur. Als de gebruiker een blokje vindt met de kleur die het best overeenkomt met de gewenste kleur, maar de omliggende kleuren toch nader wil onderzoeken, dan kan de gebruiker via de Embedded Web Server-interface toegang krijgen tot de Gedetailleerde kleurvoorbeelden (uitsluitend beschikbaar op netwerkmodellen).

Aan de hand van de kleurencombinatie die bij het vakje wordt vermeld, kunt u de kleur van het object in een softwaretoepassing aanpassen. Hoe u de kleur van een object wijzigt, kunt u lezen in het Help-gedeelte van de toepassing. Aangepaste **kleurcorrectie** kan nodig zijn om de geselecteerde kleurconversietabel voor het specifieke object in te stellen.

Welke pagina's met Kleurvoorbeelden u moet gebruiken bij een bepaald kleurprobleem, hangt af van de instelling bij Kleurcorrectie (Auto, Uit, Handinvoer), het type afdruktaak (tekst, grafische afbeeldingen of een ander type afbeelding) en hoe de kleur in het programma is gespecificeerd (RGB- of CMYK-combinaties). Als de **kleurcorrectie** van de printer is ingesteld op **uit**, is de kleur gebaseerd op de informatie van de afdruktaak. Er vindt geen kleurconversie plaats. Aan de hand van de volgende tabel ziet u welke pagina's met Kleurvoorbeelden u moet gebruiken:

Kleurspecificatie van bestand dat wordt afgedrukt	Classificatie van bestand dat wordt afgedrukt	Instelling voor printerkleurcorrectie	Pagina's met Kleurvoorbeelden af te drukken voor kleurovereenkomst
RGB	Tekst	Auto	sRGB-levendig
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur RGB-tekst
	Grafisch	Auto	sRGB-levendig
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur RGB-afbeeldingen
	Beeld	Auto	sRGB-display
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur RGB-kleurbeeld
CMYK	Tekst	Auto	US CMYK of EURO CMYK
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur CMYK-tekst
	Grafisch	Auto	US CMYK
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur CMYK-afbeeldingen
	Beeld	Auto	US CMYK
		Handinvoer	Instelling Aangepaste kleur CMYK-kleurbeeld

**Opmerking:** De pagina's met Kleurvoorbeelden zijn niet nuttig als de softwaretoepassing kleuren niet specificeert met RGB- of CMYK-combinaties. Bovendien zal in bepaalde gevallen de toepassing of het besturingssysteem de RGB- of de CMYK-combinaties die worden gespecificeerd in de toepassing, aanpassen door middel van kleurbeheer. De afgedrukte kleur komt mogelijk niet exact overeen met het verwachte resultaat volgens de pagina's Kleurvoorbeelden.

## ***Wat zijn Gedetailleerde kleurvoorbeelden en hoe krijg ik toegang tot deze voorbeelden?***

Deze informatie heeft alleen betrekking op netwerkmodellen.

De pagina's van Gedetailleerde kleurvoorbeelden komen overeen met de standaardpagina's van kleurvoorbeelden die u via het menu Kwaliteit op het bedieningspaneel van de printer of via het menu Configuratie in de Embedded Web Server van de printer kunt bereiken. De standaardkleurvoorbeelden die u op deze manier te zien krijgt hebben een margewaarde van 10 procent voor Rode (R), Groene (G), en Blauwe (B) waarden. Deze waarden worden samen RGB-kleuren genoemd. Als de gebruiker een waarde op de pagina's vindt die op de goede kleur lijkt, maar toch meer omliggende kleuren wil bekijken, kan de gebruiker de Gedetailleerde kleurvoorbeelden gebruiken om de gewenste kleurwaarde en een specifiekere of lagere margewaarde in te voeren. Hiermee kan de gebruiker meerdere pagina's met gekleurde blokjes afdrukken die specifieke kleuren weergeven.

Gebruik de Embedded Web Server van de printer om toegang te krijgen tot de pagina's van Gedetailleerde kleurvoorbeelden. Selecteer de optie Kleurvoorbeelden in het menu Configuratie. Er worden negen opties van kleurconversietabellen en drie knoppen (Afdrukken, Gedetailleerd, en Reset) weergegeven in het scherm Opties.

Als de gebruiker een kleurconversietabel selecteert en op de knop **Afdrukken** drukt, drukt de printer de standaardpagina's van de kleurvoorbeelden af. Als de gebruiker een kleurconversietabel selecteert en op de knop **Gedetailleerd** drukt, wordt een nieuwe interface beschikbaar. Met de interface kan de gebruiker afzonderlijke waarden invoeren voor R, G, en B, voor de specifieke gewenste kleur. De gebruiker kan ook een margewaarde invoeren die het verschil in RGB-waarde aangeeft tussen verschillende kleurblokjes. Als de gebruiker **Afdrukken** selecteert, wordt een pagina afgedrukt met de gewenste kleur en de kleuren die overeenkomen met deze kleur gebaseerd op de margewaarde.

Dit proces kan ook worden uitgevoerd voor kleurconversietabellen met Cyaan (C), Magenta (M), Geel (Y), en Zwart (K). Deze waarden worden samen CMYK-kleuren genoemd. De standaardmarge is 10 procent voor Zwart, en 20 procent voor Cyaan, Magenta, en Geel. De margewaarde die door de gebruiker is aangegeven voor Gedetailleerde kleurvoorbeelden is van toepassing op Cyaan, Magenta, Geel, en Zwart.

# Handleiding voor aansluitingen

**Opmerking:** Voor lokaal afdrukken dient u de printersoftware (stuurprogramma's) te installeren voordat u de USB-kabel aansluit.

## De printer en software voor lokaal afdrukken installeren met Windows

- 1 Start de cd met stuurprogramma's die bij de printer is geleverd.
- 2 Klik op **Install Printer and Software** (Printer en software installeren).

**Opmerking:** Bij sommige Windows-besturingssystemen hebt u toegang als beheerder nodig om de printersoftware (stuurprogramma's) op de computer te kunnen installeren.

- 3 Klik op **Agree** (Accepteren) om aan te geven dat u akkoord gaat met de licentieovereenkomst.
- 4 Selecteer **Suggested** (Aanbevolen) en klik dan op **Next** (Volgende).

De optie Suggested is de standaardinstallatie voor lokaal gebruik. Als u hulpprogramma's wilt installeren, instellingen wilt wijzigen of de stuurprogramma's wilt aanpassen, selecteert u **Custom** (Aangepast). Volg de instructies op het scherm.

- 5 Selecteer **Local Attach** (Lokaal aangesloten) en klik op Finish (**Voltooien**).

**Opmerking:** Het kan een paar minuten duren voordat de stuurprogramma's zijn geladen.

- 6 Sluit de installatietoepassing van de cd met stuurprogramma's af.
- 7 Sluit de USB-kabel aan. Zorg dat het USB-symbool op de kabel overeenkomt met het USB-symbool op de printer.

**Opmerking:** Alleen de besturingssystemen Windows 98 Tweede Editie, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, en Windows Server 2003 ondersteunen USB-aansluitingen. Op sommige UNIX-, Linux- en Macintosh-computers worden USB-aansluitingen ook ondersteund. In de documentatie bij het besturingssysteem van de computer kunt u nagaan of het systeem USB ondersteunt.

- 8 Steek de stekker aan het ene uiteinde van het netsnoer in de aansluiting aan de achterkant van de printer en de stekker aan het andere uiteinde in een geaard stopcontact.
- 9 Zet de printer aan.

Als u de USB-kabel aansluit en de printer aanzet, zal het Windows-besturingssysteem de plug-en-play schermen tonen en de printer als een nieuw hardwareapparaat installeren. De installatie van de printersoftware (stuurprogramma's) die in stap 1 uitgevoerd is, moet aan de vereisten van plug-en-play voldoen. Als plug-en-play is voltooid, zal in de map Printers een printerobject worden weergegeven.

**Opmerking:** Nadat de printer een aantal interne tests heeft uitgevoerd, geeft het bericht **Ready** (Gereed) aan dat de printer klaar is voor afdruktaken. Als er andere berichten dan **Ready** (Gereed) verschijnen op de display, volgt u de instructies op de cd met documentatie om het bericht te wissen.

- 10 Geef de opdracht om een testpagina af te drukken.

### **Een parallelle of seriële kabel gebruiken**

In de *User Guide* (Gebruikershandleiding) op de cd met documentatie die bij de printer is geleverd vindt u uitvoerige instructies.

### **Lokaal afdrukken met Mac of UNIX/Linux**

In de *User Guide* (Gebruikershandleiding) op de cd met documentatie die bij de printer is geleverd vindt u uitvoerige instructies.



## De printer en software voor afdrukken via het netwerk installeren met Windows

- 1 Zorg dat de printer is uitgeschakeld en dat u het netsnoer van de printer hebt losgemaakt.
- 2 Sluit de printer aan op een LAN of een hub met een Ethernet-kabel die compatibel is met het netwerk.
- 3 Steek de stekker aan het ene uiteinde van het netsnoer in de aansluiting aan de achterkant van de printer en de stekker aan het andere uiteinde in een geaard stopcontact.
- 4 Zet de printer aan.

**Opmerking:** Nadat de printer een aantal interne tests heeft uitgevoerd, geeft het bericht **Ready** (Gereed) aan dat de printer klaar is voor afdruktaken. Als er andere berichten dan **Ready** (Gereed) verschijnen op de display, volgt u de instructies op de cd met documentatie om het bericht te wissen.

- 5 Ga naar een computer op hetzelfde netwerk en start de cd met stuurprogramma's die bij de printer is geleverd.
- 6 Klik op **Install Printer and Software** (Printer en software installeren).
- 7 Klik op **Agree** (Accepteren) om aan te geven dat u akkoord gaat met de licentieovereenkomst.
- 8 Selecteer **Suggested** (Aanbevolen) en klik dan op **Next** (Volgende).
- 9 Selecteer **Network Attach** (Aansluiten op netwerk) en klik op **Next** (Volgende).
- 10 Selecteer de printer die u aan het instellen bent en klik op **Next** (Volgende).
- 11 Selecteer de juiste printerpoort en klik op **Finish** (Afsluiten) om de installatie te voltooien. In de map Printers op de computer wordt een printerobject gemaakt.

Klik op **Add Port** (Poort toevoegen) als uw printerpoort niet in de lijst staat. Voer de vereiste informatie in om een nieuwe printerpoort te maken. Selecteer de optie om een Enhanced TCP/IP Network Port te maken. Andere poortopties zullen u geen volledige functionaliteit bieden.

- 12 Geef de opdracht om een testpagina af te drukken.

### Andere netwerkbekabelingsopties

Het volgende kan ook beschikbaar zijn als netwerkoctie voor de printer. Meer informatie vindt u in de *User Guide* (Gebruikershandleiding) op de cd met documentatie die bij de printer is geleverd.

- Interne glasvezelprinterservers
- Interne Ethernet-printerservers
- Draadloze interne printerservers
- Externe Ethernet-printerservers
- Draadloze externe printerservers

Gedetailleerde instructies voor de installatie zijn bij het product geleverd.

### Afdrukken via het netwerk met Mac, UNIX/Linux, of NetWare

Raadpleeg de *User Guide* (Gebruikershandleiding) op de cd met documentatie die bij de printer is geleverd voor meer informatie over deze ondersteuning.

Meer informatie vindt u op de cd met stuurprogramma's die bij de printer geleverd is. Start de cd met stuurprogramma's en klik op **View Documentation** (Documentatie weergegeven).

## Handleiding met informatie

Er zijn talrijke handleidingen beschikbaar om u te helpen de printer en de functies ervan te begrijpen.

### De pagina's van het Help-menu

De printer heeft interne Help-menupagina's. U kunt deze via het Help-menu afdrukken. U kunt elke pagina afzonderlijk afdrukken, of selecteer **Print All** (Alles afdrukken) om alles af te drukken.

**Selecteer het volgende menu-item in het Help-menu:**      **om ... af te drukken (... voor):**

<b>Alles afdrukken</b>	Alle handleidingen
<b>Kleurkwaliteit</b>	<i>Handleiding voor kleurkwaliteit</i> om de kleuruitvoer in te stellen en aan te passen.
<b>Afdrukkwaliteit</b>	<i>Handleiding voor afdrukkwaliteit en problemen oplossen</i> om problemen op te lossen.
<b>Handleiding voor afdrukken</b>	<i>Handleiding voor afdrukken</i> om media te laden.
<b>Handleiding voor supplies</b>	<i>Handleiding voor supplies</i> om gebruiksartikelen en accessoires te bestellen.
<b>Afdrukmedia</b>	<i>Handleiding voor afdrukmedia</i> voor ondersteunde formaten op basis van bronnen.
<b>Afdrukstoringen</b>	<i>Handleiding voor afdrukstoringen</i> om het onderdeel dat de herhaalde storing veroorzaakt vast te stellen.
<b>Menuoverzicht</b>	<i>Menuoverzicht</i> met de beschikbare menu's en menu-items.
<b>Handleiding met informatie</b> (deze pagina)	Op deze pagina kunt u extra informatie vinden.
<b>Handleiding voor aansluitingen</b>	<i>Handleiding voor aansluitingen</i> voor informatie over het aansluiten van de printer als een lokale printer of netwerkprinter.
<b>Transport</b>	<i>De printer verplaatsen</i> voor instructies voor het probleemloos verplaatsen van de printer.

### Installatiekaart

De *Installatiekaart* die bij de printer is geleverd bevat informatie over het instellen van de printer en de opties ervan.

### Cd met documentatie

De cd met documentatie bevat een *Gebruikershandleiding* en een *Handleiding menu's en berichten*.

Op de *Gebruikershandleiding* treft u informatie aan over het laden van afdrukmedia, het bestellen van supplies, het oplossen van problemen, het verhelpen van papierstoringen, en het verwijderen van onderdelen. Deze bevat ook ondersteuningsinformatie voor beheerders.

De *Handleiding menu's en berichten* biedt informatie over het wijzigen van de printerinstellingen voor elke beschikbaar menu-item. In deze informatie worden de beschikbare items en waarden beschreven.

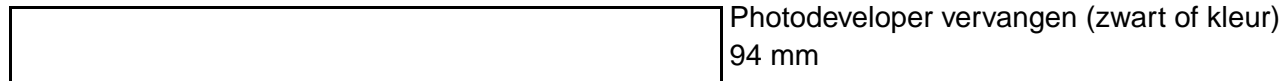
### Cd met stuurprogramma's

De cd met stuurprogramma's bevat de stuurprogramma's die u kunt gebruiken om de printer bedrijfsklaar te maken. De cd kan bovendien hulpprogramma's, schermlettertypen en extra documentatie bevatten.

### Andere talen

De *Gebruikershandleiding*, *Installatiekaart*, *Handleiding menu's en berichten*, en Help-menupagina's zijn ook beschikbaar in andere talen op de cd met documentatie.

## Handleiding voor herhaalde storingen





Vergelijk een reeks herhaalde storingen op een afdruk met de markeringen op een van de horizontale lijnen. De lijn die het best overeenkomt met de storingen op de afdruk, geeft aan wat de storing veroorzaakt.




De afstand tussen deze twee markeringen komt bijvoorbeeld overeen met een storing na iedere 45,1 mm. Dit wijst erop dat de cartridge moet worden vervangen.

## Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen.

Druk de testpagina's voor de afdrukkwaliteit af voor meer ondersteuning.




- 1 Zet de printer uit.
- 2 Druk op  en . Houd deze ingedrukt terwijl u de printer aan zet, en tot het bericht **Zelftest wordt uitgevoerd** verschijnt.

Het menu **Config** verschijnt.

- 3 Druk op  tot  **Testpags afdr.** verschijnt, en druk vervolgens op .

De pagina's worden opgemaakt. Het bericht **Testpagina's worden afgedrukt** verschijnt en vervolgens worden de pagina's afgedrukt. Het bericht blijft zichtbaar op het bedieningspaneel tot alle pagina's zijn afgedrukt.

Nadat u de testpagina's voor de afdrukkwaliteit hebt afgedrukt, kunt u het menu Config als volgt verlaten:

- 4 Druk op  tot  **Config afsluiten** verschijnt, en druk vervolgens op  om de procedure te voltooien.

Gebruik de *Handleiding voor afdrukstoringen* om het beschadigde onderdeel vast te stellen als de pagina's zijn afgedrukt.

Als er een ander soort probleem met betrekking tot de afdrukkwaliteit optreedt, raadpleegt u dan het hoofdstuk *Problemen oplossen* in de *Gebruikershandleiding* op de cd met documentatie.

## Handleiding voor afdrukmedia

De printer ondersteunt media met de volgende formaten. Met de instelling Universal kunt u aangepaste formaten selecteren tot aan het opgegeven maximum.

Legenda: ✓ — ondersteund      ✗ — niet ondersteund						
Mediaformaat	Afmetingen	Laden voor 550 vel	Universeel-lader	Optionele hoge-capaciteits-lader	Optionele duplex-eenheid	Optionele finisher
A3	297 x 420 mm	✓	✓	✗	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓	✓
A5*	148 x 210 mm	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B4	257 x 364 mm	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B5*	182 x 257 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Letter	215,9 x 279,4 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Folio	216 x 330 mm	✓	✓	✗	✓	✗
Statement	139,7 x 215,9 mm	✓	✓	✗	✗	✗
Tabloid	279 x 432 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Universal**	98,4 x 89 mm tot 297 x 1219,2 mm	✓	✓	✗	✗	✓
Banner	297 x 914 mm	✗	✓	✗	✗	✓
Banner	297 x 1219,2 mm	✗	✓	✗	✗	✓
7 ¾-envelop (Monarch)	98,4 x 190,5 mm	✗	✓	✗	✗	✗
Com 10-envelop	104,8 x 241,3 mm	✗	✓	✗	✗	✗
* Dit formaat wordt alleen weergegeven in het menu Papierformaat als de optie voor automatische formaatdetectie is gewijzigd. Raadpleeg de <i>Gebruikershandleiding</i> voor meer informatie.						
** Met deze formaatinstelling wordt de pagina ingedeeld op basis van de afmetingen 297,0 x 355,6 mm, tenzij een ander formaat wordt opgegeven in de toepassing.						

Legenda: ✓ — ondersteund      ✗ — niet ondersteund						
Mediaformaat	Afmetingen	Laden voor 550 vel	Universeel-lader	Optionele hoge-capaciteits-lader	Optionele duplex-eenheid	Optionele finisher
DL-envelop	110 x 220 mm	✗	✓	✗	✗	✗
C5-envelop	162 x 229 mm	✗	✓	✗	✗	✗
Overige enveloppen	98,4 x 89 mm tot 297 x 1219,2 mm	✗	✓	✗	✗	✗
<p>* Dit formaat wordt alleen weergegeven in het menu Papierformaat als de optie voor automatische formaatdetectie is gewijzigd. Raadpleeg de <i>Gebruikershandleiding</i> voor meer informatie.</p> <p>** Met deze formaatinstelling wordt de pagina ingedeeld op basis van de afmetingen 297,0 x 355,6 mm, tenzij een ander formaat wordt opgegeven in de toepassing.</p>						

## Afdrukmetaal bewaren

Gebruik de volgende richtlijnen voor een correcte opslag van afdrukmetaal. Zo kunt u invoerproblemen en een onregelmatige afdrukkwaliteit voorkomen:

- U kunt de afdrukmedia het beste bewaren in een omgeving met een temperatuur van rond de 21 °C en een relatieve vochtigheid van 40%.
- Bewaar dozen met afdrukmedia bij voorkeur op een pallet of een plank en niet op de vloer.
- Als u losse pakken afdrukmetaal niet in de oorspronkelijke doos bewaart, leg deze dan op een vlakke ondergrond zodat de randen niet omkrullen of kreuken.
- Plaats niets boven op de pakken met afdrukmetaal.

## Tips voor het voorkomen van papierstoringen

De volgende tips kunnen helpen om papierstoringen te voorkomen:

- Gebruik uitsluitend aanbevolen papier of speciaal afdrukmetaal (hierna 'afdrukmetaal').
- Laad niet te veel afdrukmetaal in de papierbronnen. Zorg ervoor dat de stapel niet hoger is dan de maximale stapelhoogte die met labels wordt aangegeven in de laden.
- Laad nooit gekreukt, gevouwen, vochtig of kromgetrokken papier.
- Buig het papier, waaier het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de printer laadt.
- Gebruik geen papier dat u zelf op maat hebt gesneden of geknipt.
- Gebruik in dezelfde papierbron geen verschillende papierformaten, -gewichten en -soorten.
- Let erop dat als u enkelzijdig wilt afdrukken de aanbevolen afdrukkzijde omlaag ligt als u de laden voor 550 vel laadt, en omhoog als u de universeellader of de hoge-capaciteitslader laadt.
- Bewaar het afdrukmetaal in een geschikte omgeving. Zie "Afdrukmetaal bewaren".
- Verwijder de laden nooit tijdens de uitvoering van een afdrukaak.

- Duw alle laden stevig in de printer nadat u ze hebt gevuld.
- Stel de geleiders in de laden af op het formaat van het afdrukmetaal dat u hebt geladen. Duw de geleiders niet te dicht tegen de stapel afdrukmetaal.
- Zorg ervoor dat alle kabels die op de printer zijn aangesloten, goed zijn vastgezet. Raadpleeg de *Installatiekaart* voor meer informatie.
- In het geval van een papierstoring moet u de gehele papierbaan vrijmaken. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* voor informatie over de papierbaan.

# Menuoverzicht

Er zijn een aantal menu's die het wijzigen van printerinstellingen vereenvoudigen. In dit menuoverzicht worden de beschikbare menu's en menu-items weergegeven. Sommige menu-items zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het printermodel of de geïnstalleerde opties. Raadpleeg de *Handleiding menu's en berichten* op de cd met documentatie voor meer informatie.

**Menu Accessoires**

- Tonercartridge cyaan
- Tonercartridge geel
- Tonercartridge magenta
- Tonercartridge zwart
- Oil coating roller
- Photodevelopers - kleur
- Photodeveloper - Zwart
- Verhittingsstation
- Overdrachtband
- Nietjes
- Perforatie

**Menu Papier**

- Standaardbron
- Papierformaat/-soort
- U-lader configureren
- Ander formaat
- Papier laden
- Aangepaste soorten
- Installatie Universal
- Installatie lade

**Rapporten**

- Pagina met menu-instellingen
- Apparaatstatistieken
- Pagina met netwerkinstellingen
- Pagina met netwerkinstellingen [x]
- Profiellijst
- Naslagkaart afdrukken
- Pagina met NetWare-instellingen
- Lettertypen afdrukken
- Directory afdrukken
- Voorbeeld afdr

**Standaardinstellingen**

- Menu Instellingen
- Menu afwerking
- Menu Kwaliteit
- Menu Extra
- Menu PDF
- Menu PostScript
- Menu PCL Emul
- Menu PPDS
- Menu HTML
- Menu Afbeelding

**Netwerk/poorten**

- TCP/IP
- IPv6
- Standaardnetwerk
- Netwerk [x]
- Standaard-USB
- USB [x]
- Parallel
- Parallel [x]
- Serieel
- Serieel [x]
- Netware
- AppleTalk
- LexLink

**Beveiliging**

- Maximaal aantal ongeldige PIN-codes
- Vervallen taken

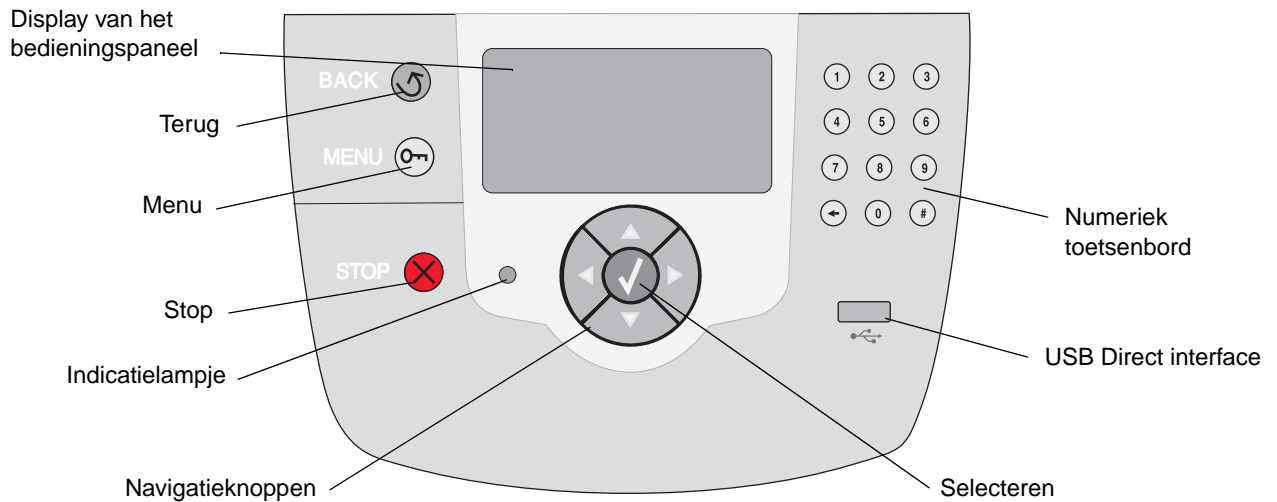
**Help**

- Alles afdrukken
- Kleurkwaliteit
- Afdrukkwaliteit
- Handleiding voor afdrukken
- Afdrukmedia
- Afdrukstoringen
- Menuoverzicht
- Handleiding met informatie
- Handleiding voor aansluitingen
- Transport



## Bedieningspaneel printer

Via het bedieningspaneel kunt u de printerinstellingen wijzigen, afdruktaken annuleren, rapporten afdrukken, en de status van supplies vaststellen. Het bedieningspaneel geeft op geschikte momenten informatie over problemen oplossen weer.



Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* voor meer informatie over de cd met documentatie.

## De printer verplaatsen

Houd u aan de volgende richtlijnen als u de printer verplaatst.

**VOORZICHTIG:** De printer weegt 77 – 107 kg. De printer moet voor de veiligheid door ten minste vier (4) mensen worden opgetild. Gebruik bij het tillen de handgrepen, til de printer niet aan de voorkant op, en pas op dat uw vingers zich niet onder de printer bevinden als u deze neerzet.

**VOORZICHTIG:** Houd u aan deze richtlijnen om persoonlijk letsel of schade aan de printer te voorkomen.

- Til de printer altijd met ten minste vier personen op.
- Schakel de printer altijd uit met de aan/uit-schakelaar alvorens het apparaat te verplaatsen.
- Koppel alle snoeren en kabels los van de printer voordat u de printer verplaatst.
- Verwijder alle printeraccessoires voordat u de printer verplaatst. Plaats de accessoires in de originele verpakking.

**Opmerking:** Schade aan de printer door onjuist transport valt niet onder de garantie.

### De printer en de accessoires verplaatsen

U kunt de printer probleemloos verplaatsen als u de volgende voorzorgsmaatregelen neemt:

- Houd de printer rechtop.
- Als de printer wordt verplaatst op een transportwagentje, moet de gehele onderzijde van de printer worden ondersteund en moet de printer stabiel blijven. Als de accessoires worden verplaatst op een transportwagentje, moeten de accessoires volledig worden ondersteund en moeten deze stabiel blijven.
- De printer en accessoires zijn gevoelig voor schokken. Vermijd deze dus.

## Handleiding voor afdrucken

Maak optimaal gebruik van de printer door de laden op de voorgeschreven wijze te vullen en de typen en formaten in te stellen. Gebruik nooit verschillende soorten afdrukmedia door elkaar in één lade.

**Opmerking:** Het papierformaat hoeft niet te worden aangepast als automatische formaatdetectie is ingeschakeld. Voor printerladen is Formaatdetectie standaard ingeschakeld, maar voor de universeellader is deze functie niet beschikbaar.


### Papier laden

De printer ondersteunt een groot aantal papiersoorten, -formaten, en -gewichten. Zowel standaard als optionele laden zijn gemarkeerd met de letters A, B, en C om de stapelhoogten aan te geven.

De volgende tabel geeft een overzicht van de stapelhoogten die u dient te gebruiken als u de papierladen laadt.

Stapel-hoogte	Papiertype
A	transparanten
B	glanzend papier, karton, etiketten
C	normaal papier

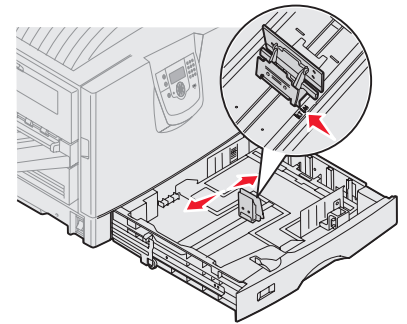
U voorkomt als volgt dat de printer vastloopt:

- Buig de stapel afdrukmedia voor het laden enkele malen heen en weer om de vellen los te maken. Waaier de stapel vervolgens uit. Vouw of kreuk het afdruk materiaal niet. Maak op een platte ondergrond een rechte stapel.
- De stapel mag niet boven de stapelhoogte-indicator uitkomen. Een te grote stapel kan leiden tot vastgelopen media.

### Lade voor 550 vel vullen

1 Trek de lade zover mogelijk uit de printer.

2 Druk de linkergeleider in en schuif deze naar de positie voor het papierformaat dat u wilt laden.

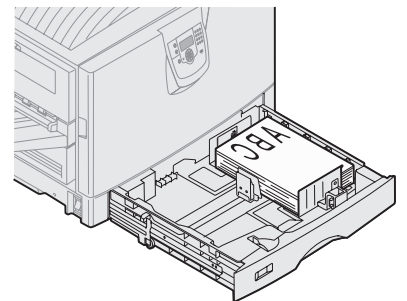


De positie van de linkerpapiergeleider geeft het papierformaat aan voor de printer.

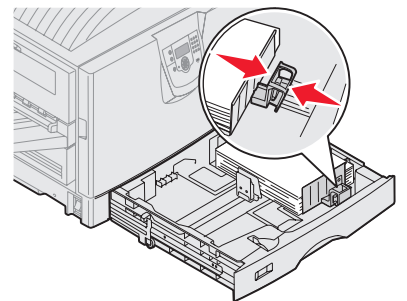
3 Laat de papiergeleider los.

4 Buig de vellen enkele malen en waaier ze uit.

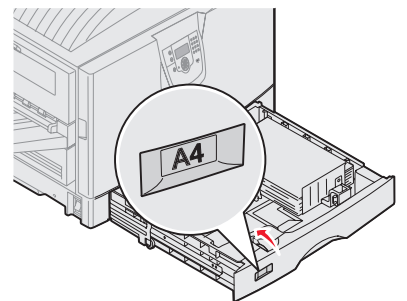
5 Plaats het papier in de lade, met de te bedrukken zijde naar beneden.



6 Druk de hendel van de papiergeleider aan de voorkant in en schuif de geleider naar binnen totdat deze licht tegen de zijkant van de stapel papier drukt.



7 Draai aan de knop voor papierformaat tot u het juiste papierformaat op het scherm ziet.



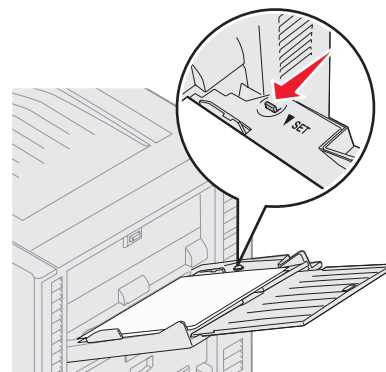
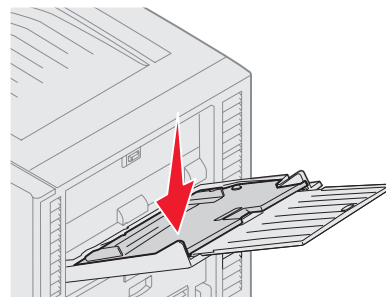
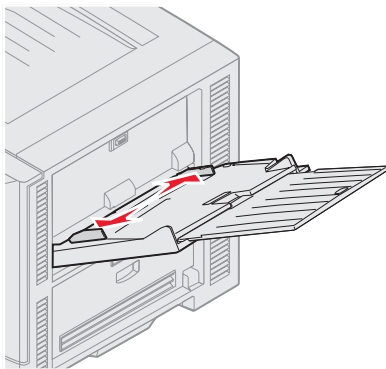
8 Duw de lade volledig terug.

## Afdruk materiaal in de universeellader laden

**Waarschuwing:** Meer dan één vel glanzend papier tegelijk laden kan het verhittingsstation beschadigen.

U kunt tot 100 vellen normaal papier, 10 enveloppen, of één vel banner of glanzend papier in de universeellader laden. Raadpleeg de cd met documentatie voor de capaciteitslimieten voor ander afdruk materiaal.

- 1 Open de universeellader en trek deze uit.
- 2 Schuif de papiergeleiders naar de juiste positie voor het papierformaat dat u wilt laden.
- 3 Druk de papierinvoerplaat naar beneden tot deze vastklikt.
- 4 Buig de vellen enkele malen en waaier ze uit.
- 5 Plaats het papier tussen de papiergeleiders met de te bedrukken zijde naar boven.
- 6 Beweeg de knop **SET** naar links om de lade te ontgrendelen.



## Afdruk materiaal in andere invoer-accessoires laden

Raadpleeg de cd met documentatie bij de printer voor informatie over het laden van afdruk materiaal in andere invoeraccessoires.

## Papiersoort en Papierformaat instellen

Als u Papiersoort en Papierformaat op de juiste waarden hebt ingesteld, worden laden met papier van dezelfde soort en hetzelfde type automatisch gekoppeld door de printer.

**Opmerking:** Als u media van hetzelfde formaat laadt als voorheen, hoeft u de instelling Papierformaat niet te wijzigen.

U wijzigt als volgt de instelling Papiersoort of Papierformaat:

- 1 Druk enkele malen op **Menu** totdat u het menu **Papier** ziet en druk vervolgens op **Selecteren** (Select).
- 2 Druk enkele malen op **Menu** totdat u **Papiersoort** (of **Papierformaat**) ziet en druk vervolgens op **Selecteren** (Select).  
Op de tweede regel van de display wordt **soort lade 1** (of **Formaat lade 1**) weergegeven.
- 3 Druk op **Selecteren** als u de instelling van Soort lade 1 (of Formaat lade 1) wilt wijzigen of op **Menu** als u naar een andere bron wilt bladeren.
- 4 Druk op **Menu** om door een lijst met mogelijke papiersorten (of -formaten) te bladeren.
- 5 Als de gewenste papiersort (of het gewenste formaat) wordt weergegeven, drukt u op **Selecteren** om de instelling op te slaan als standaardinstelling.
- 6 Druk op **Start** (Go) zodat de printer terugkeert in de werkstand Gereed.

## Afdrukken op speciale media (transparanten, labels enz.)

Houd u aan de volgende instructies wanneer u wilt afdrukken op media zoals transparanten, karton, glanzend papier, etiketten of enveloppen.

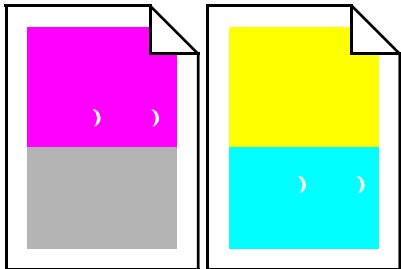
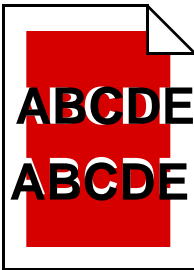
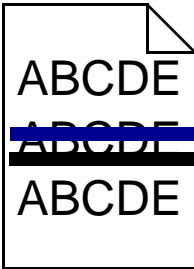
- 1 Laad de afdrukmedia volgens de specificaties van de lade die u gebruikt. Raadpleeg "**Papier laden**" op pagina 1 voor hulp.
- 2 Stel op het bedieningspaneel van de printer Papiersoort en Papierformaat in voor de afdrukmedia die u hebt geladen. Raadpleeg "**Papiersoort en Papierformaat instellen**" voor hulp.

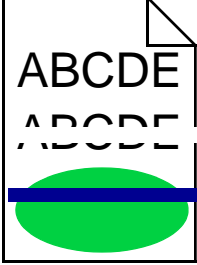
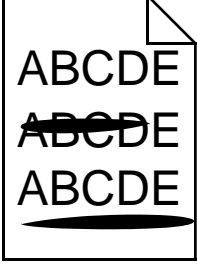
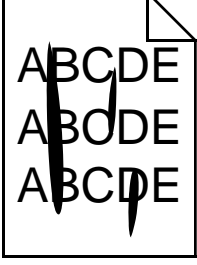
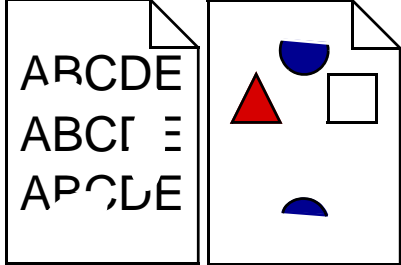
- 3 Stel in de softwaretoepassing op de computer de papiersoort, het papierformaat en de bron in voor de afdrukmedia die u hebt geladen.
  - a Selecteer in de tekstverwerker, spreadsheet, browser of andere toepassing **Bestand** ▶ **Afdrukken**.
    - 1 Klik op **Eigenschappen** (of **Opties**, **Printer**, of **Instellingen**, afhankelijk van de toepassing) om de instellingen van het printerstuurprogramma te bekijken.
    - 2 Selecteer de lade met de speciale media in de keuzelijst voor de **Mediabron**.
    - 3 Selecteer de soort media (transparanten, glanzend papier, enzovoort) in de keuzelijst voor de **Mediasoort**.
    - 4 Selecteer het formaat van de speciale media in de keuzelijst voor het **Mediaformaat**.
    - 5 Klik op **OK** en verstuur de afdraktaak zoals u dat altijd doet.

## Handleiding voor afdrukkwaliteit

Een groot aantal problemen met betrekking tot de afdrukkwaliteit kan worden opgelost door supplies of onderdelen te vervangen die het einde van hun normale levensduur hebben bereikt. Op het bedieningspaneel worden berichten weergegeven wanneer bepaalde supplies of onderdelen aan vervanging toe zijn. Raadpleeg "Status van supplies vaststellen" in de *Gebruikershandleiding* voor informatie over andere manieren om te bepalen wanneer onderdelen aan vervanging toe zijn.

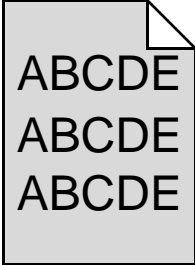
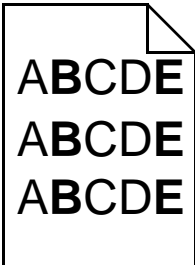
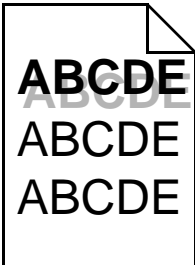
In de volgende tabel vindt u een aantal suggesties voor het oplossen van problemen met betrekking tot afdrukkwaliteit.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
<b>Herhaalde storingen</b> 	De tonercartridge, de photodeveloper, de overdrachtband of het verhittingsstation is defect.	<b>Herhaalde markeringen in één kleur meerdere keren per pagina:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de cartridge bij storingen na iedere: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 45,1 mm</li> <li>– 60 mm</li> </ul> </li> <li>Vervang de photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen) bij storingen na iedere: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 31,5 mm</li> <li>– 94 mm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Verkeerde kleurenregistratie</b> 	Kleur is buiten het correcte gebied verschoven of wordt over andere kleurvlakken heen gedrukt.	<b>Van boven naar beneden of van links naar rechts:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verwijder de cartridges uit de printer en breng deze dan opnieuw aan.</li> <li>2 Pas de kleuruitlijning aan. Gebruik de uitlijningspagina in het menu Extra.</li> </ol>
<b>Donkere lijnen</b> 	De tonercartridge, de photodeveloper, of de overdrachtband is defect.	Als het probleem zich voordoet op de voorzijde (afdrukszijde) van de pagina: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de kleurencartridge die de lijn veroorzaakt.</li> <li>2 Als het probleem niet is verholpen, vervang dan de photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen).</li> </ol> Als het probleem op de achterzijde van de pagina ligt, vervang dan de overdrachtband.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
<p>Licht gekleurde lijn, witte lijn, of lijn met de verkeerde kleur</p> 	<p>De LED's zijn vuil.</p>	<p>Zie "De LED's reinigen" op pagina 6.</p>
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>De tonercartridge, de photodeveloper, de overdrachtband, of het verhittingsstation is mogelijk defect, leeg, of versleten.</p>	<p>Vervang als dit nodig is de cartridge, photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen), overdrachtband, of het verhittingsstation.</p>
<p>Verticale strepen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De toner loopt uit voordat deze in het papier wordt opgenomen.</li> <li>• De tonercartridge is defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als het papier stijf is, selecteert u een andere invoerlade.</li> <li>• Vervang de kleurencartridge die de strepen veroorzaakt.</li> </ul>
<p>Onregelmatigheden in de afdruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het papier heeft zich in een vochtige omgeving bevonden en heeft daardoor vocht opgenomen.</li> <li>• U gebruikt papier dat niet geschikt is voor de printer.</li> <li>• De photodeveloper, de overdrachtband of het verhittingsstation is versleten of defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaats papier uit een nieuw pak in de lade.</li> <li>• Vermijd het gebruik van structuurpapier met een enigszins ruw oppervlak.</li> <li>• Controleer of de instellingen voor de papiersoort, de papierstructuur en het papiergewicht overeenkomen met het gebruikte papier.</li> <li>• Vervang photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen), de overdrachtband of het verhittingsstation.</li> </ul>

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
<b>Afdruk te licht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De instelling is te laag voor tonerintensiteit, te helder voor RGB-helderheid, of te hoog voor RGB-contrast.</li> <li>• U gebruikt papier dat niet geschikt is voor de printer.</li> <li>• Kleur besparen is ingesteld.</li> <li>• Toner is bijna op.</li> <li>• De tonercartridge is defect of is in meerdere printers gebruikt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer voordat u de afdruktaak verstuurt een andere instelling voor tonerintensiteit, RGB-helderheid, of RGB-contrast via het stuurprogramma van de printer.</li> <li>• Laat de kleuren aanpassen via het menu Kwaliteit.</li> <li>• Vervang het papier. Gebruik papier uit een nieuw pak.</li> <li>• Vermijd het gebruik van structuurpapier met een enigszins ruw oppervlak.</li> <li>• Zorg ervoor dat het papier dat u in de laden plaatst, niet vochtig is.</li> <li>• Controleer of de instellingen voor de papiersoort, de papierstructuur en het papiergewicht overeenkomen met het gebruikte papier.</li> <li>• Zet Kleur besparen uit.</li> <li>• Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
<b>Afdruk te donker</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De instelling is te hoog voor tonerintensiteit, te donker voor RGB-helderheid, of te hoog voor RGB-contrast.</li> <li>• De tonercartridge is defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer voordat u de afdruktaak verstuurt een andere instelling voor tonerintensiteit, RGB-helderheid, of RGB-contrast via het stuurprogramma van de printer.</li> <li>• Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
<b>Slechte afdrukkwaliteit op transparanten</b> (Onjuiste lichte of donkere plekken op de afdruk, tonervegen op de afdruk, horizontale of verticale lichte balken, kleur niet zichtbaar op projectie.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U gebruikt transparanten die niet geschikt zijn voor de printer.</li> <li>• De instelling Papiersoort voor de lade die u gebruikt, is niet ingesteld op Transparanten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik uitsluitend transparanten die door de printerfabrikant worden aanbevolen.</li> <li>• Zorg dat de papiersoort is ingesteld op Transparanten.</li> </ul>
<b>Op de pagina verschijnen lichte tonervegen of schaduwen op de achtergrond</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercartridge is defect of onjuist geïnstalleerd.</li> <li>• De overdrachtband is versleten of defect.</li> <li>• De photodeveloper is versleten of defect.</li> <li>• Het verhittingsstation is toe aan vervanging of is defect.</li> <li>• Er is toner in de papierbaan terechtgekomen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer de cartridge opnieuw of vervang deze.</li> <li>• Vervang de overdrachtband.</li> <li>• Vervang de photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen).</li> <li>• Vervang het verhittingsstation.</li> <li>• Bel voor service.</li> </ul>



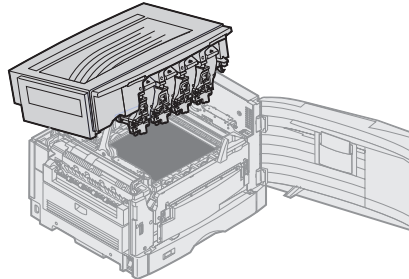
Symptoom	Oorzaak	Oplossing
<b>De toner laat los als u de bedrukte vellen vastpakt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De instelling voor Soort is niet aangepast aan het papier of het speciale afdrukmetaal dat u gebruikt.</li> <li>• De instelling voor structuur is niet geschikt voor het papier of medium dat u gebruikt.</li> <li>• De instelling voor Gewicht is niet aangepast aan het papier of speciale medium dat u gebruikt.</li> <li>• Het verhittingsstation is toe aan vervanging of is defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de instelling voor papiersoort voor het papier of het speciale afdrukmetaal.</li> <li>• Wijzig de instelling Papierstructuur van Normaal in Glad of Ruw.</li> <li>• Wijzig de instelling Papiergewicht van Normaal in Karton (of het juiste gewicht).</li> <li>• Vervang het verhittingsstation.</li> </ul>
<b>Grijze achtergrond</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De instelling voor tonerintensiteit is te hoog.</li> <li>• De tonercartridge is defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer een andere instelling voor tonerintensiteit met behulp van het printerstuurprogramma voordat u de afdruktaak naar de printer stuurt.</li> <li>• Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
<b>Onregelmatige afdrukintensiteit</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercartridge is defect.</li> <li>• De photodeveloper is versleten of defect.</li> <li>• De overdrachtband is versleten of defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de tonercartridge.</li> <li>• Vervang de photodeveloper (zwart of alle andere kleuren ineen).</li> <li>• Vervang de overdrachtband.</li> </ul>
<b>Tekens hebben rafelige of ongelijkmatige randen.</b>	Een geladen lettertype is niet ondersteund.	Als u werkt met geladen lettertypen, controleer dan of de lettertypen worden ondersteund door de printer, de hostcomputer en de toepassing.
<b>Schaduwafbeeldingen</b> 	Toner is bijna op.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de instelling voor papiersoort in overeenstemming is voor het papier of medium dat u gebruikt.</li> <li>• Vervang de tonercartridge.</li> </ul>
<b>Onvolledige afbeeldingen</b> (Een deel van de afdruk wordt afgesneden aan de zijkant, bovenkant of onderkant van het papier.)	De papiergeleiders van de geselecteerde lade staan ingesteld op een ander papierformaat dan dat van het geladen papier.	Schuif de geleiders in de juiste positie voor het desbetreffende papierformaat.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
<b>Verkeerde marges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De papiergeleiders van de geselecteerde lade staan ingesteld op een ander papierformaat dan dat van het geladen papier.</li> <li>Automatische formaatdetectie staat <b>uit</b>, terwijl u papier van een ander formaat in een lade hebt geplaatst. U hebt bijvoorbeeld papier van het formaat A4 in de lade geplaatst, maar u hebt de instelling voor papierformaat niet op A4 gezet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schuif de geleiders in de juiste positie voor het desbetreffende papierformaat.</li> <li>Wijzig de instelling voor papierformaat zodat deze overeenkomt met de afdrukmedia in de lade.</li> </ul>
<b>Scheef afdrukbeeld</b> (De afdruk staat scheef.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>De papiergeleiders van de geselecteerde lade staan niet in de juiste positie voor het geladen papier.</li> <li>U gebruikt papier dat niet geschikt is voor de printer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schuif de geleiders in de juiste positie voor het desbetreffende papierformaat.</li> </ul> <p>Raadpleeg "Richtlijnen voor papier en speciaal afdruk materiaal" in de <i>Gebruikershandleiding</i> op de cd met documentatie.</p>
<b>Lege pagina's</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het verpakkingsmateriaal is niet verwijderd van een of meerdere tonercartridges.</li> <li>Toner is bijna op.</li> <li>Een of meerdere cartridges zijn beschadigd of leeg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neem de betreffende cartridge uit de verpakking.</li> <li>Verwijder de tonercartridge door de hendels met beide handen vast te pakken. Schud de cartridge heen en weer en plaats deze weer terug.</li> <li>Vervang de beschadigde tonercartridges.</li> </ul>
<b>Pagina's met effen kleuren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De tonercartridge is defect.</li> <li>De printer heeft onderhoud nodig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de tonercartridge.</li> <li>Bel voor service.</li> </ul>
<b>Papier krult nadat het is afgedrukt en afgeleverd in de uitvoerbak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De instellingen Soort, Structuur en Gewicht zijn niet juist voor het soort papier of speciaal afdruk materiaal.</li> <li>Het papier is opgeslagen geweest in een vochtige omgeving.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wijzig de instellingen Papiersoort, Papierstructuur en Papiergewicht voor het papier of het speciale afdruk materiaal in de printer.</li> <li>Vervang het papier. Gebruik papier uit een nieuw pak.</li> <li>Bewaar papier altijd in de originele verpakking en pak het pas uit als u het gaat gebruiken.</li> <li>Raadpleeg het gedeelte over het bewaren van papier in de <i>Gebruikershandleiding</i> op de cd met documentatie.</li> </ul>

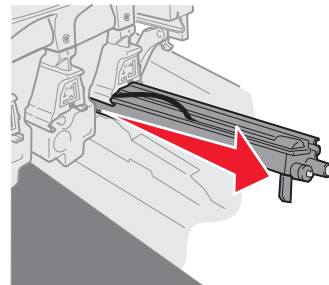
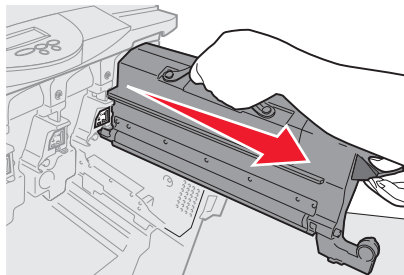
## De LED's reinigen

Als u problemen ondervindt met de afdrukkwaliteit, zoals ontbrekende tekens, lichte strepen, of lichte afdrukken, dient u mogelijk de LED's in de bovenplaat te reinigen.

- 1 Open de bovenklep.



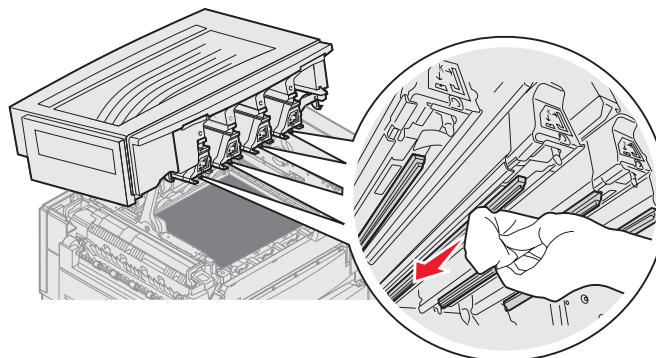
- 2 Verwijder alle photodevelopers en tonercartridges.



**Waarschuwing:** De photodeveloper kan beschadigen als deze lange tijd aan licht is blootgesteld. De photodeveloper mag niet langer dan tien minuten worden blootgesteld aan licht. Vingerafdrukken kunnen een negatief effect op de prestatie van de photodeveloper hebben. Raak de photodeveloper alleen aan op de hendels.

**Waarschuwing:** De toner in de tonercartridges kan vlekken veroorzaken in kleding. Verwijder vlekken van toner in uw kleding niet met warm water; hierdoor hecht de toner onherstelbaar aan de kleding. Gebruik koud water om tonervlekken uit kleding te verwijderen.

- 3 Veeg de glazen lenzen van alle vier LED-koppen schoon met een schone, droge doek.











- 4 Installeer alle tonercartridges en photodevelopers opnieuw.

**VOORZICHTIG:** Zorg ervoor dat als u de bovenklep van de printer sluit, er geen handen, kleding of andere voorwerpen tussen kunnen komen.

- 5 Sluit de boven- en de voorklep.

## Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen.

U kunt problemen met de afdrukkwaliteit analyseren door de testpagina's af te drukken.

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Druk op  en . Houd deze ingedrukt terwijl u de printer aan zet, en tot het bericht **Zelftest wordt uitgevoerd** verschijnt.  
Het menu **Config** verschijnt.
- 3 Druk op  tot  **Testpags afdr.** verschijnt, en druk vervolgens op .  
De pagina's worden opgemaakt. Het bericht **Testpagina's worden afgedrukt** verschijnt en vervolgens worden de pagina's afgedrukt. Het bericht blijft zichtbaar op het bedieningspaneel tot alle pagina's zijn afgedrukt.  
Nadat u de testpagina's voor de afdrukkwaliteit hebt afgedrukt, kunt u het menu Config als volgt verlaten:
- 4 Druk op  tot  **Config afsluiten** verschijnt, en druk vervolgens op  om de procedure te voltooien.

Gebruik de *Handleiding voor afdrukstoringen* om het beschadigde onderdeel vast te stellen als de pagina's zijn afgedrukt.

Als er een ander soort probleem met betrekking tot de afdrukkwaliteit optreedt, raadpleegt u dan het hoofdstuk *Problemen oplossen* in de *Gebruikershandleiding* op de cd met documentatie.

## Handleiding voor supplies

In de volgende tabel staan de artikelnummers om artikelen te bestellen:

Artikelnaam	Artikelnummer
Toner cartridge cyaan	C9202CH
Toner cartridge magenta	C9202MH
Toner cartridge geel	C9202YH
Toner cartridge zwart	C9202KH
Photodeveloperpakket - Cyaan, Magenta en Geel	12N0772
Photodeveloper - Zwart	12N0773
Oil coating roller	C92075X
Fuser (110V/50–60Hz)	40X1249
Fuser (220–240V/50–60Hz) [hoog voltage]	40X1250
Overdrachtband	40X1251

Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* op de cd met documentatie voor meer informatie over zuinig omgaan met supplies.