



Fiery®-afdrukcontroller

## Variabele gegevens afdrukken



© 2011 Electronics For Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de *Kennisgevingen* voor dit product.

45098108  
10 juni 2011

# INHOUD

<b>INLEIDING</b>	5
<b>Terminologie en conventies</b>	5
<b>Over dit document</b>	6
<b>OVERZICHT</b>	7
<b>Overzicht van het afdrukken van variabele gegevens</b>	7
Technologieën voor het afdrukken van variabele gegevens	8
Componenten van taken met variabele gegevens	8
<b>Variabele gegevens afdrukken met de Fiery-afdrukcontroller</b>	10
Compatibele talen voor het afdrukken van variabele gegevens	10
Kernfuncties van de Fiery-afdrukcontroller voor het afdrukken van variabele gegevens	12
<b>DOCUMENTEN MET VARIABELE GEGEVENS AFDrukKEN</b>	14
<b>Documenten met variabele gegevens afdrukken met FreeForm</b>	14
Hoe FreeForm werkt	14
Masterdocument maken	16
Variabel document maken	17
Het variabele document combineren met de FreeForm-master	18
Richtlijnen	20
Voorbeelden van masterdocumenten weergeven in het Windows-printerstuurprogramma	22
Verbeterd FreeForm	23
<b>Documenten met variabele gegevens afdrukken met FreeForm 2</b>	24

<b>Andere bestanden met variabele gegevens afdrukken</b>	25
PS- of PDF-bestanden afdrukken als bestanden met variabele gegevens	26
<b>Taken met variabele gegevens afdrukken met externe bronnen</b>	27
<b>Taken met variabele gegevens inslaan</b>	28
<b>INDEX</b>	29






## INLEIDING

Dit document bevat informatie over het afdrukken van variabele gegevens (VDP). Het beschrijft de functies voor het afdrukken van variabele gegevens die mogelijk door de Fiery-afdrukcontroller worden ondersteund.

**OPMERKING:** Raadpleeg *Afdrukken* voor aanvullende informatie over functies voor variabele gegevens.

### Terminologie en conventies

Dit document gebruikt de volgende terminologie en conventies.

Term of conventie	Verwijst naar
Kopieermachine	Kopieermachine of printer
Titels in <i>cursief</i>	Andere documenten in dit pakket
	Onderwerpen waarvoor aanvullende informatie beschikbaar is door de Help te openen in de software
	Tips en informatie
	Een waarschuwing met betrekking tot handelingen die kunnen leiden tot de dood of zwaar lichamelijk letsel indien deze niet juist worden uitgevoerd. Let altijd op deze waarschuwingen voor een veilig gebruik van de apparatuur.
	Een waarschuwing met betrekking tot handelingen die kunnen leiden tot lichamelijk letsel indien deze niet juist worden uitgevoerd. Let altijd op deze waarschuwingen voor een veilig gebruik van de apparatuur.
	Vereisten en beperkingen met betrekking tot handelingen. Lees deze onderdelen altijd goed voor een juist gebruik van de apparatuur en om beschadiging aan apparatuur of eigendommen te voorkomen.

## Over dit document

Het document bestrijkt de volgende onderwerpen:

- Basisbegrippen voor het afdrukken van variabele gegevens
- Ondersteunde Fiery-afdrukcontroller-functies en compatibele talen voor het afdrukken van variabele gegevens
- Instructies voor het afdrukken van variabele documenten met FreeForm of FreeForm 2
- Instructies voor het afdrukken en verzenden van andere taakindelingen met variabele gegevens, zoals PDF/VT, PPML, VIPP en Creo VPS
- Taken met variabele gegevens afdrukken met externe bronnen
- Overzicht van het inslaan van taken met variabele gegevens

**OPMERKING:** Raadpleeg de documentatie bij de toepassing voor meer informatie over het afdrukken van taken met variabele gegevens met behulp van externe afdruktoepassingen voor variabele gegevens.

Raadpleeg [Voorbeelden van workflows](#) voor voorbeeldscenario's van veelgebruikte workflows voor het afdrukken van variabele gegevens.

## OVERZICHT

Dit hoofdstuk beschrijft de technologie van het afdrukken van variabele gegevens en behandelt de componenten die mogelijk worden ondersteund door uw Fiery-afdrukcontroller en waarmee u afdruktaken met variabele gegevens kunt maken.

Raadpleeg *Voorbeelden van workflows* voor specifieke scenario's en workflows voor het afdrukken van variabele gegevens.

### Overzicht van het afdrukken van variabele gegevens

Het afdrukken van variabele gegevens wordt meestal gebruikt voor gepersonaliseerde mailings, zoals directmailreclame. Bij deze afdrukmethode wordt een aantal masterelementen die op alle afgedrukte exemplaren van een document gelijk zijn (herbruikbare gegevens) gecombineerd met een aantal variabele elementen die per exemplaar verschillen. Met het afdrukken van variabele gegevens maakt u persoonlijke documenten met elementen die uw doelpubliek sterk aanspreken.

Een voorbeeld hiervan is een brochure die de klanten met hun naam begroet en die andere persoonlijke informatie over de klant kan bevatten, afkomstig uit een marketingdatabase. Achtergrondelementen, afbeeldingen en tekstblokken die niet variëren zijn masterelementen. De naam van de klant en andere klantspecifieke gegevens zijn variabele elementen.

In de eenvoudigste vorm kunt u het afdrukken van variabele gegevens als een elementaire samenvoegfunctie gebruiken. U kunt echter ook afbeeldingen, diagrammen, tekst en andere objecten dynamisch samenvoegen om aantrekkelijke en in hoge mate geïndividualiseerde documenten te maken.

Het afdrukken van variabele gegevens gebruikt een digitale afdruktechnologie die de communicatie aanpast door databases met inhoud voor de afgedrukte documenten te koppelen aan een afdrukapparaat zoals de kopieermachine. De aangepaste communicatie omvat regels die bepalen welke inhoud uit de database wordt geselecteerd en waar die inhoud in het document wordt geplaatst.

## Technologieën voor het afdrukken van variabele gegevens

De volgende technologieën voor het afdrukken van variabele gegevens beschrijven hoe de herbruikbare gegevens in een taal voor het afdrukken van variabele gegevens worden gespecificeerd.

**Op pagina's gebaseerde technologie** beschrijft statische, herbruikbare gegevens (het masterelement) in termen van volledige pagina's. Elk pagina-element heet een masterpagina. Op pagina's gebaseerde talen zijn vooral geschikt voor een eenvoudige, voorspelbare opmaak. FreeForm is een op pagina's gebaseerde taal. Raadpleeg "[Documenten met variabele gegevens afdrukken](#)" op pagina 14 voor meer informatie over FreeForm.

**Op elementen gebaseerde technologie** beschrijft statische, herbruikbare gegevens in termen van elementen of objecten. Met op elementen gebaseerde technologie kunt u binnen een pagina een groot aantal afzonderlijke objecten gebruiken als statische of individueel variabele elementen.

Op elementen gebaseerde taken met variabele gegevens gebruiken herbruikbare objecten, zoals afbeeldingen, voor de variabele elementen van de taak. Aangezien deze elementen vaak worden gebruikt, worden deze opgeslagen op de Fiery-afdrukcontroller en als een groep in een cachegeheugen bewaard.

## Componenten van taken met variabele gegevens

Een typische afdruktaak met variabele gegevens bevat de volgende hoofdcomponenten:

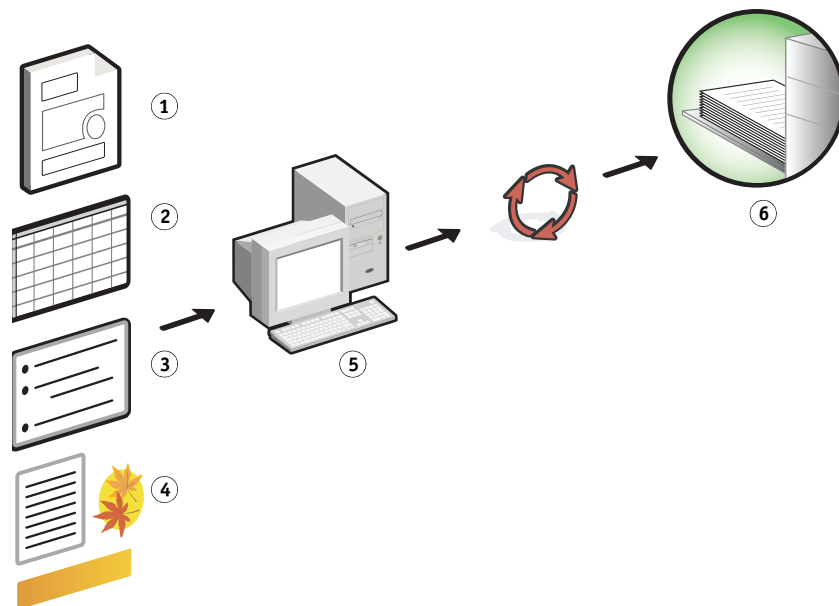
Component met variabele gegevens	Beschrijving
Inhoud	Inhoud omvat de tekst, afbeeldingen of foto's die in verschillende gebieden van het document worden geplaatst. U kunt allerlei toepassingen, zoals Adobe Photoshop of Microsoft Word, gebruiken om statische of variabele inhoud te maken.
Database	<p>Een database is een tabel die alle veranderlijke of variabele elementen van een afgedrukt document bevat, zoals tekst, illustraties en foto's. U kunt een database gebruiken die in een populair bureaubladprogramma zoals Microsoft Excel of FileMaker Pro is gemaakt.</p> <p>De gegevens moeten ingedeeld zijn in records en velden (categorieën) binnen elke record. Voorbeeld: in een database voor personen is elke persoon een record en is de informatie over de persoon, zoals naam, adres en telefoonnummer, een veld.</p>
Bedrijfsregels	Bedrijfsregels worden in een afdruktoepassing voor variabele gegevens gemaakt en bepalen welke variabele inhoud wordt gebruikt en waar deze in het document wordt geplaatst. De toepassing voor variabele gegevens gebruikt deze vooraf bepaalde regels, die door "if"- en "then"-uitdrukkingen worden beschreven, om bepaalde elementen uit databases te gebruiken voor het maken van gepersonaliseerde pagina's en documenten met verschillende teksten en afbeeldingen voor elk specifiek publiek. U kunt bijvoorbeeld een regel maken om voor een specifiek leeftijdsbereik een specifieke inhoud af te drukken.
Opmaak	De opmaak omvat het ontwerp of de pagina-indeling van uw document, in een toepassing voor desktoppublishing of tekstverwerking. De opmaak moet rekening houden met ruimte voor variabele teksten en afbeeldingen.



Component met variabele gegevens	Beschrijving
Afdruktoepassingen voor variabele gegevens	Afdruktoepassingen voor variabele gegevens combineren masterelementen en variabele gegevens en bereiden het document voor op het afdrukken. Voor FreeForm hebt u geen gespecialiseerde afdruktoepassing voor variabele gegevens nodig.
Afdrukapparaat	Het afdrukapparaat is een uitvoerapparaat dat digitale bestanden omzet in gedrukte documenten. Dit kan elke printer, kopieermachine of digitale pers zijn die afdrukken van variabele gegevens ondersteunt.

Het volgende diagram toont de componenten van het afdrukken van variabele gegevens.

- 1 Opmaak
- 2 Database
- 3 Bedrijfsregels
- 4 Inhoud
- 5 Toepassing voor variabele gegevens
- 6 Afdrukapparaat



## Variabele gegevens afdrukken met de Fiery-afdrukcontroller

De Fiery-afdrukcontroller combineert talen voor het afdrukken van variabele gegevens, externe afdruktoepassingen voor variabele gegevens en kernfuncties van de Fiery-afdrukcontroller, zodat deze in veel bestaande workflows kan worden opgenomen. Raadpleeg [Voorbeelden van workflows](#) voor meer informatie over workflows voor het afdrukken van variabele gegevens.

### Compatibele talen voor het afdrukken van variabele gegevens

De Fiery-afdrukcontroller is compatibel met de volgende talen voor het afdrukken van variabele gegevens:

- FreeForm en FreeForm 2

FreeForm en FreeForm 2 worden gebruikt met oplossingen voor variabele gegevens. Met de FreeForm-technologie worden herbruikbare gegevens slechts eenmaal verwerkt (RIP), zodat de kopieermachine sneller kan werken.

FreeForm ondersteunt het maken van masterelementen en variabele gegevens met alle bureaubladtoepassingen en computerplatformen. In de toepassing krijgt de masterpagina een nummer van 1 tot 100. De FreeForm-opties zijn aanwezig in het stuurprogramma en de hulpprogramma's voor taakbeheer. Raadpleeg ["Documenten met variabele gegevens afdrukken"](#) op pagina 14 voor meer informatie over FreeForm.

FreeForm 2 breidt de FreeForm-technologie uit door u de mogelijkheid te bieden om paginacondities en -regels te bepalen voor het afdrukken van een taak met meerdere masterpagina's. U kunt hier ook de grenzen bepalen voor elke record in de datastroom. Dat betekent dat u een begin en een einde van elke record kunt bepalen. In tegenstelling met FreeForm heeft FreeForm 2 een afdruktoepassing voor variabele gegevens nodig die FreeForm 2 specifiek ondersteunt, zoals PrintShop Mail. Raadpleeg ["Documenten met variabele gegevens afdrukken"](#) op pagina 14 voor meer informatie over FreeForm 2.

- Personalized Print Markup Language (PPML) versie 2.2

PPML, een door PODi ontwikkelde, op XML gebaseerde taal, wordt als een standaard van de sector beschouwd. Met PPML kan de kopieermachine tekstelementen en grafische elementen opslaan en wanneer nodig hergebruiken, zodat taken met variabele gegevens sneller worden afgedrukt.

De Fiery-afdrukcontroller aanvaardt gecomprimeerde en niet-gecomprimeerde taken in PPML. Als u documenten wilt afdrukken in PPML-indeling, gebruikt u een externe softwaretoepassing die compatibel is met de PPML-indeling, zoals Pageflex Persona. Verzend de PPML-taak naar de Fiery-afdrukcontroller of download het PPML-bestand met Command WorkStation of Hot Folders.

**OPMERKING:** PPML versie 2.2-bestanden die zijn gemaakt met de opdrachten IMPOSITION of PRINT\_LAYOUT in de PPML-toepassing worden niet ondersteund op de Fiery-afdrukcontroller. Geef deze opties op vanuit Command WorkStation met Impose.

- Creo Variable Print Specification (VPS)

Creo VPS is een uitbreiding van de door Creo ontwikkelde PostScript-taal. Een Creo VPS-bestand bestaat uit een header-sectie en een brochure-sectie. De header-sectie bevat de globale objecten voor de volledige taak. De brochure-sectie bevat een exemplaar van een geïndividualiseerd document. Pagina-elementen zijn herbruikbare objecten die in de Creo VPS-indeling zijn gedefinieerd. Alle pagina-elementen moeten opgenomen zijn in het Creo VPS-bestand.

Om af te drukken hebt u een toepassing nodig die de Creo VPS-datastroom verstuurt, zoals Atlas PrintShop Mail of Creo Darwin Desktop. U kunt een Creo VPS-bestand downloaden met Command WorkStation of Hot Folders.

- Xerox Variable Data Intelligent PostScript Printware (VIPP)

VIPP is een eigen paginabeschrijvingstaal die door Xerox is ontwikkeld. Als u documenten wilt afdrukken in een Xerox VIPP-indeling, gebruikt u een externe toepassing die compatibel is met het Xerox VIPP-indeling. Verzend de Xerox VIPP-taak of download het Xerox VIPP-bestand met Command WorkStation of Hot Folders.

- Portable Document Format/Variable Transitional (PDF/VT), versie 1.0

PDF/VT is door Adobe gemaakt op basis van PDF-technologie. PDF/VT maakt betrouwbare documentuitwisseling mogelijk voor het afdrukken van variabele gegevens en transactiedocumenten. Transactiedocumenten zijn bijvoorbeeld facturen, bankafschriften en documenten die factuurinformatie integreren met marketinginformatie.

Een VDP-toepassing genereert de PDF/VT-bestanden, die pagina's en records bevatten en metagegevens over pagina's per record. Deze PDF/VT-bestanden worden geïmporteerd in de Fiery-afdrukcontroller. De PDF/VT-bestanden kunnen worden verwerkt via PostScript of APPE en kunnen pagina's en records weergeven en pagina's per record. PDF/VT maakt gebruik van op objecten gebaseerde technologie.

- PS- en PDF-bestanden wanneer Recordlengte definiëren is geselecteerd

Een PS- of PDF-bestand kan worden verwerkt als een taak met variabele gegevens wanneer Recordlengte definiëren is geselecteerd in Taakeigenschappen. Wanneer deze optie is geselecteerd, kunt u een vaste subsetlengte definiëren voor het verwerken van variabele gegevens.

**OPMERKING:** De optie Recordlengte definiëren is niet beschikbaar voor VDP- en Quick Doc Merge-taken.

## Kernfuncties van de Fiery-afdrukcontroller voor het afdrukken van variabele gegevens

Door de ondersteuning van variabele gegevens te integreren met de kernfuncties van de Fiery-afdrukcontroller, zoals Impose en Gemengde media, kunt u een opmaak op maat maken en verschillende media- en afwerkingsopties toepassen op uw taken met variabele gegevens. U kunt ook met VDP-hulpbronnen herbruikbare objecten voor een taak met variabele gegevens beheren.

### Impose en inslag voor het afdrukken van variabele gegevens

De Fiery-afdrukcontroller is compatibel met inslag voor het afdrukken van variabele gegevens met Impose. De compatibiliteit geldt voor de volgende talen voor het afdrukken van variabele gegevens:

- Taken met variabele gegevens in FreeForm en FreeForm 2
- PPML
- Creo VPS
- Xerox VIPP
- PDF/VT
- PS- en PDF-bestanden wanneer Recordlengte definiëren is geselecteerd



Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor informatie over het inslaan van een taak met variabele gegevens.

### Hot Folders met inslag bij afdrukken van variabele gegevens

U kunt met Hot Folders een taak met variabele gegevens inslaan wanneer u de taak naar de Fiery-afdrukcontroller verzendt. U moet in de toepassing Hot Folders voor de specifieke Hot Folder een gepaste inslagsjabloon instellen voor het afdrukken van variabele gegevens.



Raadpleeg de Help van Hot Folders voor informatie over het inslaan van een taak met variabele gegevens met Hot Folders. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor informatie over inslagopties voor variabele gegevens.

### Gemengde media en het afdrukken van variabele gegevens

U kunt instellingen voor Gemengde media toepassen op alle afdruktaken met variabele gegevens. Wanneer u instellingen voor Gemengde media gebruikt, herkent de Fiery-afdrukcontroller elke variabele gegevensrecord als een afzonderlijke taak. Bij een taak met variabele gegevens die niet wordt ingeslagen, worden de instellingen voor Gemengde media toegepast op alle records van de taak met variabele gegevens.

Raadpleeg [Hulpprogramma's](#) voor meer informatie over het instellen van Gemengde media voor een taak.

### VDP-hulpbronnen

Herbruikbare objecten zijn vereiste afbeeldingen die u naar de Fiery-afdrukcontroller moet downloaden voor taken met variabele gegevens die variabele elementen bevatten. Deze herbruikbare objecten worden op de Fiery-afdrukcontroller opgeslagen en als een groep in een cachegeheugen bewaard.

Met de functie VDP-hulpbronnen, die beschikbaar is vanuit Command WorkStation, kunt u de schijfruimte op de Fiery-afdrukcontroller beheren door de lijst van herbruikbare objecten op te roepen en deze ofwel te verwijderen, ofwel te behouden voor toekomstige taken met variabele gegevens. VDP-hulpbronnen is compatibel met de volgende talen voor het afdrukken van variabele gegevens:

- FreeForm
- PPML
- Creo VPS
- Xerox VIPP
- PDF/VT



Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het gebruik van VDP-hulpbronnen.

## DOCUMENTEN MET VARIABELE GEGEVENS AFDRUKKEN

Met de FreeForm-technologie kunt u afdrukopties gebruiken om masterdocumenten te definiëren en toe te wijzen aan taken met variabele gegevens die naar de Fiery-afdrukcontroller worden gestuurd.

Dit hoofdstuk legt uit hoe u het volgende doet:

- Documenten afdrukken met FreeForm
- Documenten afdrukken met FreeForm 2 en een externe toepassing voor variabele gegevens
- Andere indelingen voor variabele gegevens afdrukken
- Taken met variabele gegevens afdrukken met externe bronnen
- Taken met variabele gegevens inslaan

**OPMERKING:** Raadpleeg *Afdrukken* voor informatie over ondersteunde talen en functies voor variabele gegevens.

### Documenten met variabele gegevens afdrukken met FreeForm

U kunt FreeForm gebruiken om documenten met variabele gegevens af te drukken.

Dit gedeelte geeft een overzicht van FreeForm en beschrijft hoe u masterelementen en variabele elementen maakt en combineert. Op het einde van dit gedeelte worden richtlijnen en tips besproken.

#### Hoe FreeForm werkt

Bij het afdrukken van variabele gegevens met FreeForm, worden de gegevens van de masterelementen voor de taak naar de Fiery-afdrukcontroller gestuurd en afzonderlijk van de gegevens van de variabele elementen gerasterd. De gegevens van de masterelementen worden in gerasterde vorm als een FreeForm-master opgeslagen op de Fiery-afdrukcontroller en kunnen zo vaak als nodig worden gebruikt in combinatie met meerdere sets gegevens met variabele elementen. De FreeForm-master wordt vooraf verwerkt en opgeslagen op de Fiery-afdrukcontroller. Dit betekent dat bij het afdrukken van taken met variabele gegevens alleen de variabele elementen moeten worden verwerkt.

U kunt FreeForm-masters gebruiken voor alle vaste gegevens die worden gecombineerd met gegevens die van dag tot dag variëren. U kunt bijvoorbeeld een sjabloon voor een briefhoofd opslaan als een FreeForm-master en bij herhaling gebruiken als achtergrond voor brieven met uiteenlopende inhoud (de gegevens van de variabele elementen).

Met behulp van FreeForm kunt u in elke gewenste toepassing het masterdocument en het variabele document maken. Beide documenten kunnen ook in twee verschillende toepassingen worden gemaakt en zelfs op verschillende computerplatforms. Gebruik een toepassing voor paginaopmaak of een grafisch programma om het masterdocument te maken. Gebruik een tekstverwerkingsprogramma dat beschikt over een functie voor het samenvoegen van afdrukken, een toepassing voor paginaopmaak die het uitvoeren van scripts ondersteunt of een databaseprogramma om het variabele document te maken.

U beheert de functies van FreeForm met de afdrukopties Master maken en Master gebruiken. Kies deze opties in het printerstuurprogramma wanneer u een taak verzendt, of vraag de operator om deze te activeren met vervangende taakinstellingen vanuit Command WorkStation. Nadat het masterdocument is verwerkt, wordt dit weergegeven in VDP-hulpbronnen in Apparaatcentrum van Command WorkStation. U kunt Command WorkStation ook gebruiken voor het bewaken en beheren van alle FreeForm-masters die op de Fiery-afdrukcontroller zijn opgeslagen. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie.



Als u een taak met variabele gegevens wilt afdrukken met FreeForm, gaat u als volgt te werk:

Stap	Taak	Meer informatie
1	Masterdocument maken	raadpleeg <a href="#">pagina 16</a>
2	Variabel document maken	raadpleeg <a href="#">pagina 17</a>
3	Masterbestand en variabel bestand combineren met FreeForm	raadpleeg <a href="#">pagina 18</a>

## Masterdocument maken

Voordat u FreeForm kunt gebruiken, moet u twee documenten maken: een masterdocument en een variabel document.

---

### HET MASTERDOCUMENT MAKEN

- 1 Maak de opmaak van de master vanuit een toepassing maar keuze. Dit wordt uiteindelijk de opmaak voor het gecombineerde document, met ruimte voor afzonderlijke elementen.
- 2 Rangschik de masterelementen (tekst en afbeeldingen die niet veranderen) op een of meer pagina's en laat ruimte vrij voor de variabele elementen.

#### Masterdocument

- 1 Ruimte voor variabele elementen
- 2 Masterelementen die niet veranderen



- 3 Sla het bestand op.



## Variabel document maken

U kunt het variabele document maken in een tekstverwerkingsprogramma dat beschikt over een functie voor het samenvoegen van afdrukken, een toepassing voor paginaopmaak die het uitvoeren van scripts ondersteunt of een databaseprogramma.

---

### HET VARIABELE DOCUMENT MAKEN

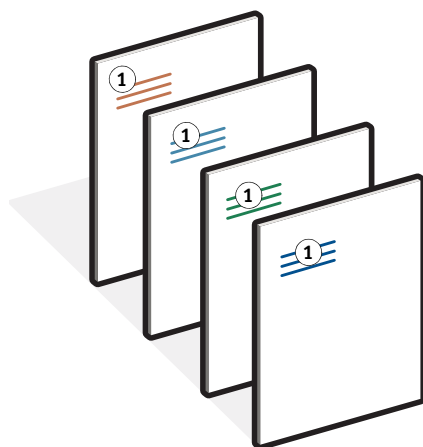
- 1 **Maak het variabele document vanuit een ondersteunde toepassing, in overeenstemming met de opmaak van het masterdocument.**
- 2 **Voeg de variabele gegevens toe op de juiste plaats in het document.**

In de toepassing worden de gegevens opgehaald uit een lijst of database en samengevoegd met een bestaand document dat is ontworpen om mastergegevens te ontvangen. In elke toepassing werkt deze functie anders. Raadpleeg de documentatie bij uw toepassing voor nadere instructies.

**OPMERKING:** U moet een variabel document maken met hetzelfde aantal pagina's als de master. Als een masterdocument bijvoorbeeld een recordlengte van vier pagina's heeft, moeten alle variabele documenten eveneens een recordlengte van vier pagina's hebben. Voeg met verbeterd FreeForm zo nodig lege pagina's toe aan de laatste record van het variabele document (raadpleeg "[Verbeterd FreeForm](#)" op pagina 23).

#### Variabel document

##### 1 Variabel element



- 3 **Sla het bestand op.**

## Het variabele document combineren met de FreeForm-master

Wanneer u het variabele document afdrukt op de Fiery-afdrukcontroller, geeft u de FreeForm-master aan die u met de afdrukoptie Master gebruiken hebt gemaakt op basis van uw masterdocument. De Fiery-afdrukcontroller combineert de rastergegevens van het variabele document met de reeds verwerkte FreeForm-master en maakt zodoende een nieuw rasterbestand.

---

### DOCUMENTEN MET VARIABELE GEGEVENS AFDrukKEN MET FREEFORM

- 1 Druk het gemaakte masterdocument (raadpleeg [pagina 16](#)) af op de Fiery-afdrukcontroller, met de optie Master maken ingesteld op een van de nummers van de FreeForm-masters.**

U kunt de optie Master maken ook instellen op Geen en de operator vragen om in Command WorkStation met een vervangende taakinstelling van deze taak een FreeForm-master te maken.



Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie.

Als u de FreeForm-master wilt afdrukken om te controleren of deze correct is voordat u de master met variabele gegevens combineert, schakelt u de functie Master afdrukken in nadat het bestand naar de Fiery-afdrukcontroller is verzonden (raadpleeg [Afdrukken](#)).

- 2 Druk het variabele document dat u hebt gemaakt (raadpleeg [pagina 17](#)) af op de Fiery-afdrukcontroller, nadat u bij de optie Master gebruiken het nummer van de overeenkomstige FreeForm-master hebt geselecteerd.**
- 3 Als u een voorbeeld van de master wilt bekijken, klikt u in het printerstuurprogramma op Voorbeeld master om een afbeelding met lage resolutie van de master aan te maken. Raadpleeg "[Voorbeelden van masterdocumenten weergeven in het Windows-printerstuurprogramma](#)" op pagina 22 voor meer informatie.**

**BELANGRIJK****Gecombineerd document**

Het nummer van de FreeForm-master kan een nummer zijn dat u zelf hebt ingesteld tijdens het verzenden van het masterdocument of een nummer dat is toegewezen door de operator.

Als u vanuit Command WorkStation een voorbeeld van de taak wilt bekijken voordat deze wordt afgedrukt, verwerkt u de taak en blokkeert u deze vanuit Command WorkStation.

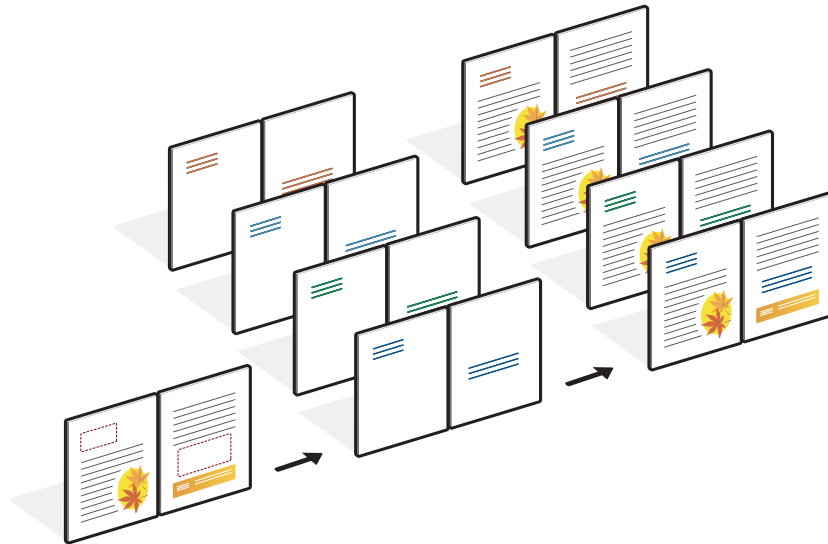
Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor het inslaan van de taak.

De Fiery-afdrukcontroller combineert de rastergegevens van het variabele document met de reeds verwerkte FreeForm-master en maakt zodoende een nieuw rasterbestand.

Een masterdocument kan uit meerdere pagina's bestaan. Wanneer u een variabel document afdrukt en een FreeForm-master opgeeft die meerdere pagina's bevat, worden de variabele pagina's op een cyclische manier gecombineerd met de masterpagina's. In het volgende voorbeeld kunt u zien hoe een variabel document wordt gecombineerd met een masterdocument dat uit twee pagina's bestaat.

Pagina's 1 en 2 van het variabele document worden gecombineerd met respectievelijk pagina's 1 en 2 van het masterdocument. De cyclus van de masterpagina's wordt vervolgens opnieuw gestart en pagina's 3 en 4 van het variabele document worden opnieuw gecombineerd met respectievelijk pagina's 1 en 2 van het masterdocument. Deze procedure wordt herhaald voor alle volgende sets van twee pagina's in het variabele document.

#### Gecombineerd document



#### Richtlijnen

In deze sectie vindt u enkele tips voor het correct afdrukken van taken met variabele gegevens.

- Vraag uw systeembeheerder of operator hoe nummers van FreeForm-masters worden toegewezen op uw locatie.
- U kunt niet de opties Master gebruiken en Master maken in dezelfde taak opgeven.
- FreeForm-masters met een enkele pagina zijn beperkt tot enkelzijdige uitvoer. U kunt niet dubbelzijdig afdrukken op een FreeForm-master met een enkele pagina.
- Verzend uw afdruktaken met variabele gegevens niet naar de directe verbinding.

Als u een taak met variabele gegevens naar de directe verbinding verzendt, wordt de taak niet verwerkt.

- Gebruik de velden Opmerkingen en Instructies om instructies over taken door te geven aan de operator.

- Wijs een unieke en betekenisvolle naam toe aan uw taken.  
U en de operator moeten uw taken gemakkelijk kunnen herkennen wanneer er veel taken in de wachtrijen staan, wanneer nummers van FreeForm-masters opnieuw worden toegewezen of wanneer u in de velden Opmerkingen of Instructies moet verwijzen naar een andere taak.  
Bij de opties Master maken en Master gebruiken kunt u voor het opgeven van een naam niet de volgende speciale tekens gebruiken:  
|, /, \, \*, ?, “, ’, `;, <, > of speciale stuurcodes  
De naam van een FreeForm 2-master mag niet beginnen met “form” of “formU”.  
De lengte van FreeForm 2-masternamen is beperkt tot 64 tekens.
- Houd bij het gebruik van FreeForm rekening met de beperkingen op de afdrukopties.  
Het masterbestand en het variabele bestand moeten dezelfde instellingen voor papierformaat en afdrukstand gebruiken. Elke taak is beperkt tot slechts één papierformaat, zelfs wanneer gemengde media worden toegepast.  
De afwerkingsopties en papierladekeuze die zijn opgegeven in het bestand met variabele gegevens hebben voorrang op de instellingen van de mastertaak, mochten deze instellingen verschillen.  
Alleen FreeForm ondersteunt de instellingen Master maken en Master gebruiken in het venster Taakeigenschappen van Command WorkStation en het printerstuurprogramma.  
Raadpleeg [Afdrukken](#) voor meer informatie over deze beperkingen.
- Voor geen enkel type FreeForm-taak kunt u een ingeslagen taak (.dbp) aanwijzen als master.
- Alleen het bestand met variabele gegevens moet zijn ingeslagen voor FreeForm en FreeForm 2.
- Voor gebruik van FreeForm 2-taken met VDP-inslag en op records gebaseerde afwerking zijn recordgrensinstellingen vereist, zoals geproduceerd door de toepassing.

## Voorbeelden van masterdocumenten weergeven in het Windows-printerstuurprogramma

Nadat u een masterdocument hebt gemaakt, kunt u een voorbeeldweergave ervan bekijken in het Windows-printerstuurprogramma. Met deze functie kunt u handig uw masterdocument kiezen wanneer u met FreeForm afdrukt.

---

### VOORBEELDEN VAN MASTERDOCUMENTEN WEERGEVEN IN HET WINDOWS-PRINTERSTUURPROGRAMMA

- 1 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.
- 2 Selecteer de Fiery-afdrukcontroller als uw printer en klik op Eigenschappen.
- 3 Klik op het tabblad Fiery-afdrukken.
- 4 Klik op het pictogram VDP.
- 5 Klik op Bijwerken om de lijst met namen van FreeForm-masters uit de Fiery-afdrukcontroller op te halen.

De nummers en de namen van de FreeForm-masters verschijnen in de opties Master maken en Master gebruiken.



**OPMERKING:** U moet tweerichtingscommunicatie inschakelen om de lijst met FreeForm-masternamen op te halen. Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma om deze functie in te schakelen.

- 6 Selecteer in de optie Master gebruiken het masterdocument waarvan u een voorbeeld wilt zien en klik op Voorbeeld master.

Het venster FreeForm-master - Voorbeeld wordt geopend.

- 7 Klik op Sluiten.

## Verbeterd FreeForm

Met verbeterd FreeForm kunt u het masterbestand en variabele bestand toewijzen in een door de gebruikers gedefinieerde volgorde, zodat u geen lege pagina's hoeft toe te voegen om de gewenste samengevoegde uitvoer te verkrijgen. In tegenstelling tot FreeForm is de paginavolgorde vast bij het samenvoegen van masterbestand en variabel bestand.

### MASTERBESTAND EN VARIABEL BESTAND TOEWIJZEN MET VERBETERD FREEFORM

- 1 Selecteer een FreeForm-taak en klik op het tabblad VDP in Taakeigenschappen.
- 2 Selecteer een FreeForm-master in Master gebruiken.

**OPMERKING:** Zorg dat u het aantal masterpagina's voor uw taak kent wanneer u de FreeForm-master selecteert.

- 3 Selecteer **Verbeterd FreeForm** inschakelen en klik op **Toewijzing definiëren**.

U kunt elke pagina in de master toewijzen aan elke pagina van het variabele document. De master kan meer pagina's bevatten dan het uiteindelijke document. Bovendien hoeft de recordlengte van het variabele document niet overeen te komen met het totaal aantal masterpagina's.

- 4 Voer het aantal pagina's per record voor uw taak in bij **Pagina's met variabele gegevens per record**.
- 5 Als u een voorbeeld van de masterpagina wilt bekijken, klikt u op **Voorbeeld master**. Klik vervolgens op **Sluiten** wanneer u klaar bent met het bekijken van het voorbeeld.
- 6 Nadat alle masters en variabelen voor uw taak zijn samengevoegd, voert u de recordlengte in bij **Totaal aantal te voltooien pagina's per record** en klik vervolgens op **Doorgaan**.

Totaal aantal pagina's	Variabele pag.	Masterpagina's
1	Pagina 1	Masterpagina 1
2	Pagina 2	Masterpagina 2
3	Pagina 3	Masterpagina 1
4	Geen variabele	Masterpagina 2
5	Geen variabele	Masterpagina 1

De kolom **Totaal aantal pagina's** toont het totaal aantal pagina's in de record en de paginavolgorde van het masterbestand en de pagina met variabele gegevens.

- 7 Wijs elke pagina in de kolom Pagina's met variabele gegevens toe aan een masterpagina in de kolom Masterpagina's.
- 8 Als er masterpagina's zijn die niet zijn toegewezen aan een pagina met variabele gegevens, gebruikt u de pijl-omhoog en pijl-omlaag om de paginavolgorde van deze pagina's te bepalen.
- 9 Klik op OK en klik vervolgens op OK om de taak af te drukken.

## Documenten met variabele gegevens afdrukken met FreeForm 2

FreeForm 2 breidt de functies van FreeForm uit. FreeForm 2 heeft een externe afdruktoepassing voor variabele gegevens nodig die FreeForm 2 ondersteunt, zoals PrintShop Mail. Met de externe afdruktoepassing en FreeForm kunt u masters met meerdere pagina's maken, zodat u uw documenten verder kunt personaliseren en aanpassen. U kunt een master gebruiken die in een andere toepassing is gemaakt en vervolgens de mastergegevens en databasegegevens combineren met een externe toepassing die FreeForm 2 ondersteunt, bijvoorbeeld PrintShop Mail.

Met FreeForm 2 en de afdruktoepassing voor variabele gegevens kunt u paginacondities opgeven die regels voor afzonderlijke pagina's van een master bevatten. Met behulp van deze regels, die worden beschreven met "if" en "then"-instructies op elke masterpagina, kunt u pagina's binnen een master overslaan of afdrukken. Raadpleeg de documentatie bij uw externe afdruktoepassing voor variabele gegevens voor meer informatie over het maken van paginacondities.

Met FreeForm 2 kunt u bovendien een opgegeven FreeForm-master verwijderen van de vaste schijf van de Fiery-afdrukcontroller nadat de overeenkomstige taak met variabele gegevens is verwerkt en afgedrukt. U kunt deze optie instellen in elke andere toepassing die het verwijderen van FreeForm-masters ondersteunt. Raadpleeg de documentatie bij uw externe afdruktoepassing voor meer informatie over het verwijderen van FreeForm-masters.

---

### EEN TAAK MET VARIABELE GEGEVENS AFDRUKKEN MET FREEFORM 2

- 1 **Open het variabele document in een externe afdruktoepassing voor variabele gegevens die FreeForm 2 ondersteunt, zoals PrintShop Mail.**
- 2 **Selecteer FreeForm 2 wanneer u het variabele document verzendt.**

Raadpleeg de documentatie bij uw externe toepassing voor meer informatie over het maken van een taak met variabele gegevens of het afdrukken van taken met variabele gegevens.

- 3 **Druk het document af.**



## Andere bestanden met variabele gegevens afdrukken

U kunt de masterelementen en variabele elementen voor een taak ontwerpen in een externe afdruktoepassing voor variabele gegevens en de taak vervolgens in een compatibele bestandsindeling afdrukken op de Fiery-afdrukcontroller.

De Fiery-afdrukcontroller is compatibel met verscheidene talen voor het afdrukken van variabele gegevens. Raadpleeg “[Compatibele talen voor het afdrukken van variabele gegevens](#)” op pagina 10 voor meer informatie.

Voor het afdrukken van andere bestanden met variabele gegevens vanuit de toepassing raadpleegt u de documentatie bij de toepassing.

---

### ANDERE BESTANDEN MET VARIABELE GEGEVENS IMPORTEREN MET COMMAND WORKSTATION

- 1 Kies Bestand > Taak importeren, klik op Toevoegen, navigeer naar de locatie van het bestand dat u wilt toevoegen en klik vervolgens op Openen.

of

Selecteer het compatibele afdrukbestand met variabele gegevens op het bureaublad van uw computer en sleep het vervolgens naar de gewenste wachtrij in Command WorkStation. U kunt ook een volledige map slepen om de gehele inhoud van de map te importeren.

- 2 Maak bij Importeren met een keuze uit een lijst van servervoorinstellingen en virtuele printers die momenteel zijn gepubliceerd op de Fiery-afdrukcontroller.

Een voorinstelling is een vooraf gedefinieerde groep met instellingen voor een bepaalde afdruktaak. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor het definiëren van een voorinstelling.

- 3 Selecteer in Standaardactie de afdrukwachtrij waarin u het bestand wilt importeren. Als u Virtuele printer selecteert bij de optie Importeren met, wordt de standaardactie grijs weergegeven aangezien de actie wordt gebruikt die aan de virtuele printer is gekoppeld.

**BELANGRIJK**

Selecteer niet Directe verbinding voor taken met variabele gegevens. U moet een taak met variabele gegevens verzenden naar de afdrukwachtrij of blokkeringswachtrij om optimaal gebruik te maken van de mogelijkheden tot hergebruik van masteronderdelen. Als u een taak met variabele gegevens naar de directe verbinding verzendt, wordt de taak niet verwerkt.

## PS- of PDF-bestanden afdrukken als bestanden met variabele gegevens

Als u PS- of PDF-bestanden wilt afdrukken als bestanden met variabele gegevens, selecteert u de optie Recordlengte definiëren in Taakeigenschappen. Wanneer Recordlengte definiëren is geselecteerd, kunt u een subsetlengte definiëren en het bestand inschakelen voor op records gebaseerde afwerking.

Bij gebruik hiervan wordt informatie over het aantal records en pagina's per record weergegeven in de kolommen Aantal records en Pagina's per record in de weergave Taakcentrum van Command WorkStation.

**OPMERKING:** De optie Recordlengte definiëren is niet beschikbaar voor VDP- en Quick Doc Merge-taken.

---

### PS- OF PDF-BESTANDEN AFDrukKEN ALS BESTANDEN MET VARIABELE GEGEVENS MET RECORDLENGTE DEFINIËREN

- 1 Download een PS- of PDF-bestand naar de Fiery-afdrukcontroller, open Command WorkStation, selecteer de taak en klik vervolgens op Eigenschappen.

of

Verzend een PS- of PDF-bestand naar de Fiery-afdrukcontroller en selecteer Eigenschappen of Afdrukvoorkeuren.

- 2 Klik op het tabblad VDP en selecteer Recordlengte definiëren.
- 3 Geef bij Pagina's per record de vaste masterlengte (in pagina's) op om alle afwerking toe te passen op records in plaats van op de volledige taak.

## Taken met variabele gegevens afdrukken met externe bronnen

Met Bestandszoekpad kunt u een gedeelde locatie opgeven voor het opslaan van externe bronnen met variabele gegevens, zoals afbeeldingen en lettertypen. De Fiery-afdrukcontroller heeft toegang tot alle vereiste bronnen op de opgegeven locatie en haalt deze automatisch op.

Als u de locatie van het pad kent, kunt u ook per afzonderlijke taak externe bronnen opzoeken. Geef het bestandszoekpad op voordat u de taak afdrukt.

Het bestandszoekpad accepteert de volgende talen voor het afdrukken van variabele gegevens:

- Creo VPS
- VIPP
- PPML

### BELANGRIJK



Als u wilt zoeken naar externe bronnen van de Fiery-afdrukcontroller, moet u het bestandszoekpad naar de externe netwerkcomputer invoeren in Configure. Raadpleeg het onderwerp VDP-instellingen configureren in de Help van Configure voor het instellen van de algemene locatie van het bestandszoekpad in Configure.

#### CREO VPS-, VIPP- OF PPML-TAKEN MET EXTERNE BRONNEN VERWERKEN VIA HET BESTANDSZOEKPAD

- 1 **Download de Creo VPS-, VIPP- of PPML-taak naar de Fiery-afdrukcontroller, met behulp van een externe toepassing voor variabele gegevens die de taal voor het afdrukken van variabele gegevens ondersteunt.**
- 2 **Selecteer in Command WorkStation de Creo VPS-, VIPP- of PPML-taak, klik met de rechtermuisknop en kies Eigenschappen.**
- 3 **Klik op het pictogram VDP en typ de locatie van het zoekpad voor de bestanden.**
- 4 **Verwerk de Creo VPS-, VIPP- of PPML-taak.**

**OPMERKING:** Indien de Fiery-afdrukcontroller de herbruikbare objecten voor de taak niet kan vinden, wordt de taak niet verwerkt. Zorg dat u de juiste locatie van het bestandszoekpad invoert.

## Taken met variabele gegevens inslaan

Als dit wordt ondersteunt op de Fiery-afdrukcontroller, kunt u FreeForm-taken, FreeForm 2-taken en andere compatibele talen voor variabele gegevens inslaan met Impose vanuit Command WorkStation. Raadpleeg [pagina 12](#) voor informatie over compatibele talen voor het afdrukken van variabele gegevens.

Wanneer u een taak met variabele gegevens inslaat, kunt u een inslag met enkelvoudige records of een inslag met meerdere records selecteren.



Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor informatie over het inslaan van taken met variabele gegevens.



U kunt een taak met variabele gegevens ook inslaan met Hot Folders. Raadpleeg de Help van Hot Folders voor meer informatie.

# INDEX

## A

- afdrukken
  - FreeForm 2-taken 24
  - FreeForm-taken 14

## B

- bedrijfsregelscomponent 8, 9
- Bestandszoekpad 27

## C

- Creo Variable Print Specification (VPS)
  - beschrijving 11
  - compatibiliteit met Impose 12

## D

- databasecomponent 8, 9

## F

- FreeForm
  - afdrukken
    - documenten met variabele gegevens 14
    - richtlijnen 20
  - beschrijving 10, 14
  - masterdocument
    - combineren met variabel document 17
    - voorbeeld weergeven vanuit printerstuurprogramma 22
  - masterdocument maken 16
  - variabel document maken 17
- FreeForm 2
  - afdrukken
    - met externe afdruktoepassing 24
  - beschrijving 10
- FreeForm 2
  - afdrukken
    - documenten met variabele gegevens 24
  - beschrijving 24
  - masters met meerdere pagina's maken 24

## H

- herbruikbare gegevens 7
- herbruikbare objecten 8
- Hot Folders 12
  - beschrijving 12
  - taken met variabele gegevens inslaan met 12
- hulpmiddelen voor taakbeheer 10
  - definitie 11

## I

- Impose-functie 12
- inhoudscomponent 8, 9
- instellingen voor gemengde media toepassen 12

## M

- Master gebruiken, optie 15
- Master maken, optie 15
- masterelementen 7

## O

- op elementen gebaseerde technologie 8
- op pagina's gebaseerde technologie 8
- opmaakcomponent 8, 9

## P

- Portable Document Format/Variable Transitional (PDF/VT)
  - beschrijving 11
  - compatibiliteit met Impose 12
- PPML (Personalized Print Markup Language)
  - beschrijving 10
  - compatibiliteit met Impose 12

**T**

taken met variabele gegevens

afdrukken

FreeForm 18

FreeForm 2 24

hoofdcomponenten 8

inslaan 28

op elementen gebaseerd 8

talen voor het afdrukken van

variabele gegevens

Creo VPS 11

FreeForm en FreeForm 2 10

PDF/VT 11

PPML 10

VIPP 11

terminologie 5

**V**

VDP-hulpbronnen 13