

DocuColor 7002/8002

De papierontkruller instellen



© 2009 Xerox Corporation. Alle rechten voorbehouden. Xerox[®], Xerox Canada Ltd, Xerox Limited, het connectiviteitslogo en DocuColor zijn handelsmerken van Xerox Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Dit document wordt periodiek gewijzigd. In volgende uitgaven zullen wijzigingen en technische en typografische correcties worden opgenomen.

Inhoudsopgave

1. Overzicht	1-1
Voordat u begint	1-1
De papierbaan van de ontkruller	1-2
2. Ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D	2-1
Overzicht	2-1
Procedure bij papiersoort A - D voor de ontkruller	2-2
3. E-tabelinstellingen voor de ontkruller	3-1
Overzicht	3-1
Dekkingsgraad toner voorbeeld 1	3-2
Dekkingsgraad toner voorbeeld 2	3-3
Voorbeelden van papierkrulling naar boven/naar beneden	3-3
Lichte, middelmatige en zware krulling	3-4
Voorbeelden van lichte, middelmatige en zware krulling	3-4
Waarden invoeren in de velden van de E-tabel van de ontkruller	3-5
Bepalen welke waarden moeten worden ingevoerd	3-5
Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E	3-6
Voorbeeld van onjuist ingevoerde waarden	3-6
Voorbeeld van juist ingevoerde waarden	3-7
4. Krulling naar beneden	4-1
E-tabelinstelling voor de ontkruller maken	4-1
Voorbeeld van krulling naar beneden	4-3
Optie E-tabelinstellingen voor de ontkruller selecteren	4-4
Soort ontkruller kiezen	4-4
Knop Instellingen E-tabel selecteren	4-4
Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen	4-5
Waarden invoeren ter correctie van krulling naar beneden	4-5
Waarde voor het veld Onderste 2 mm invoeren	4-5
Waarde voor het veld Onderste 6 mm invoeren	4-6
Waarde voor het veld Onderste 10 mm invoeren	4-6
Instellingen opslaan en terugkeren naar het scherm	
Standaardinstellingen apparaat 2	4-8
Zojuist gemaakte E-tabelinstelling voor de ontkruller activeren	4-9
Correcte opdrachtgegevens invoeren voor de geprogrammeerde instelling	4-9
Afdrukopdracht uitvoeren en controleren of de krulling is verholpen	4-11

5. Krulling naar boven	5-1
E-tabelinstelling voor de ontkruller maken	5-1
Voorbeeld van krulling naar boven	5-3
Optie E-tabelinstellingen voor de ontkruller selecteren	5-4
Soort ontkruller kiezen	5-4
Knop Instellingen E-tabel selecteren	5-4
Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen	5-5
Waarden invoeren ter correctie van krulling naar boven	5-5
Instellingen opslaan en terugkeren naar het scherm	
Standaardinstellingen apparaat 2	5-6
Zojuist gemaakte E-tabelinstelling voor de ontkruller activeren	5-7
Correcte opdrachtgegevens invoeren voor de geprogrammeerde instelling	5-7
Afdrukopdracht uitvoeren en controleren of de krulling is verholpen	5-9

Overzicht

Voordat u begint

Tip

Lees alle informatie over de ontkruller voordat u de procedure E-tabelinstellingen voor de ontkruller (E1 - E6) uitvoert.

Wanneer papier wordt blootgesteld aan hitte, verliest het vocht en krult het in de richting van de hittebron. Afdrukken met een hoge tonerdekking krullen over het algemeen meer dan afdrukken met een lage tonerdekking. Het systeem probeert dit effect te verminderen door het gebruik van mechanismen in de papierbaan die ontkrullers worden genoemd.

Het krullen van het papier kan vele oorzaken hebben, waaronder (niet noodzakelijk in deze volgorde):

- Het papiergewicht en of het papier gecoat of ongecoat is.
- De hoeveelheid droge inkt/toner en de bedrukte oppervlakte van een vel: hoe groter de bedrukte oppervlakte, des te groter de kans dat het papier gaat krullen.
- Hoe het papier in de lade wordt geplaatst. Zorg ervoor dat u het papier plaatst zoals aangeduid op de verpakking van het pak.
- De atmosferische omstandigheden in de ruimte waar het papier is opgeslagen en waar de printer staat, vooral de vochtigheidsgraad en de temperatuur.
- De hitte die wordt ontwikkeld tijdens het fixeerproces.

Uw systeem is uitgerust met meerdere geautomatiseerde instellingen om de krulling in de hand te houden. Wanneer u gebruikmaakt van deze instellingen, wordt het papier automatisch door de juiste ontkruller gevoerd:

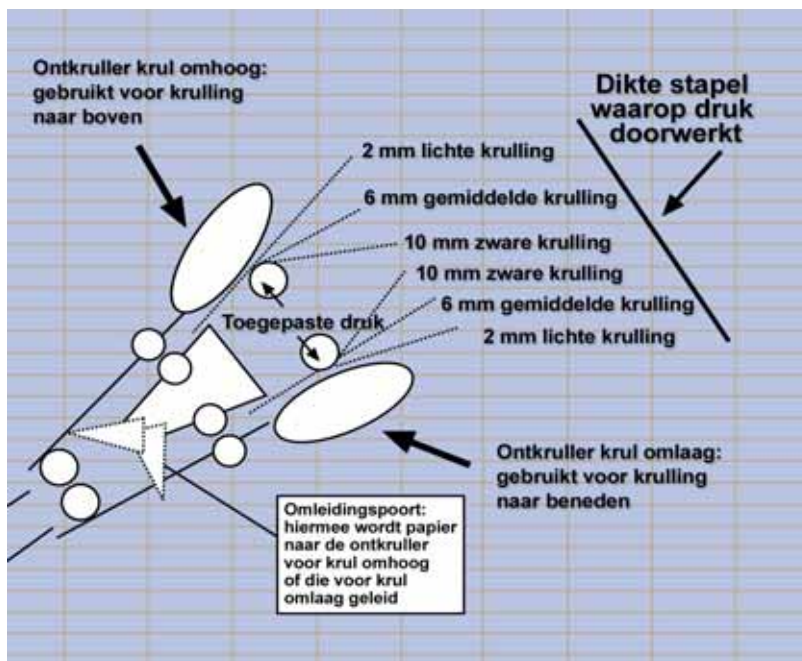
- Standaardinstelling systeem: Bepaalt automatisch de druk die door de verschillende ontkrullers moet worden uitgeoefend om het krullen van de afdrukken te verminderen.
- Instellingen voor papiersoorten A, B, C, en D: Vooraf ingestelde instellingen voor de ontkruller die u handmatig kunt selecteren als alternatief voor de standaardinstelling van het systeem. Zie "Ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D" op pagina 2-1.

Tips

- Hoewel papierkrulling kan worden veroorzaakt door vele factoren, is het belangrijk dat u weet dat bij de vooraf bepaalde en aangepaste instellingen voor het ontkrullerprofiel gebruik wordt gemaakt van opzoektabelen die uitsluitend zijn gebaseerd op de dekkingsgraad van de toner en de vochtigheidswaarden van de printer voor deze opdracht.
- Bij sommige afdrukopdrachten zijn de afdrukken naar uw idee wellicht nog steeds te veel gekruld, zelfs nadat u de ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D hebt gebruikt. Gebruik in deze gevallen de functie E-tabelinstellingen voor de ontkruller om de papierkrulling van uw afdrukken te compenseren. De E-tabelinstellingen voor de ontkruller zijn gebaseerd op het soort opdracht en de dekkingsgraad van de toner. Deze instellingen moeten handmatig worden ingevoerd. Zie "E-tabelinstellingen voor de ontkruller" op pagina 3-1.
- Als de instelling van een ontkrullerprofiel wordt gewijzigd, blijft het profiel op deze instelling staan tot deze handmatig wordt gewijzigd. Als u bijvoorbeeld beslist om de ontkrullerinstelling voor papiersoort B te gebruiken, dan blijft deze instelling op papiersoort B staan tot u deze wijzigt.
- Het is belangrijk om te onthouden dat een ontkrullerinstelling die vandaag goed werkt, een andere keer met hetzelfde bestand mogelijk niet goed werkt. Dit is met name van belang als de ruimte waarin de printer staat onderhevig is aan veranderingen in de temperatuur en de vochtigheidsgraad.

De papierbaan van de ontkruller

De ontkruller beschikt over een boven- en een onderarm die druk uitoefenen op het papier op basis van de standaardinstellingen van het systeem, de selecties die in het scherm Ontkrullerinstellingen (instellingen voor papiersoort A - D) zijn gemaakt of de waarden die in het scherm E-tabelinstellingen voor de ontkruller zijn ingevoerd. De boven- en onderarm van de ontkruller oefenen onafhankelijk van elkaar druk uit.



Ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D

2

Overzicht

Als de papierkrulling een probleem vormt, lost u dit gewoonlijk op met een van de vooraf ingestelde profielinstellingen voor papiersoort A - D. Door het grote verscheidenheid aan papiersoorten, dekkingsgraden en omgevingsfactoren kan het echter zijn dat de standaardinstellingen niet resulteren in een bevredigend resultaat.

Tip

Kijk op de website www.xerox.com en raadpleeg de recentste **Lijst met aanbevolen materialen** voor uw digitale pers:

- controleer of Xerox uw papiersoort en -gewicht heeft getest,
- en raadpleeg de aanbevolen ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D voor specifieke papiersoorten.

De tabel hieronder geeft een voorbeeld van A - D-profielinstellingen van de ontkruller voor bepaalde papiersoorten. Deze zijn direct afkomstig uit de lijst met aanbevolen materialen voor de DocuColor 7002/8002:

Voorbeelden van A - D-profielinstellingen van de ontkruller

Papiersoort	Instelling ontkruller
Xerox Digital Color Supreme Gloss 8 pt. Omslag C1S	A
Xerox Color Xpressions +, 32 lb	B
Xerox Digital Color Parchment White, 24 lb	A
Xerox Digital Color Elite Gloss 100# Text	A

Opmerking

De aanbevolen instellingen in de lijst met aanbevolen materialen voor de DocuColor 7002/8002 zijn ontwikkeld op basis van tests met een grote verscheidenheid aan papiersoorten, dekkingsgraden in percentages en omgevingen. De resultaten van deze tests zijn de vooraf ingestelde parameters die in de lijst worden genoemd. Deze parameters verwijzen naar de interactie van bepaalde papiersoorten met het ontkrullersysteem van de digitale pers.

Als de standaardinstelling van het systeem de krulling niet corrigeert, kunt u een van de ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D gebruiken, Zie "Procedure bij papiersoort A - D voor de ontkruller" op pagina 2-2 bijvoorbeeld:

- Als de standaardinstelling van het systeem de krulling niet corrigeert, selecteert u papiersoort A voor de ontkruller.
- Als papiersoort A voor de ontkruller de krulling niet corrigeert, selecteert u papiersoort B voor de ontkruller.
- Als papiersoort B voor de ontkruller de krulling niet corrigeert, selecteert u papiersoort C voor de ontkruller.
- Als papiersoort C voor de ontkruller de krulling niet corrigeert, selecteert u papiersoort D voor de ontkruller.
- Als de standaardinstelling van het systeem en papiersoorten A, B, C en D de krulling niet corrigeren, kunt u de E-tabelinstellingen voor de ontkruller gebruiken, Zie "E-tabelinstellingen voor de ontkruller" op pagina 3-1

Procedure bij papiersoort A - D voor de ontkruller

Als de krulling nog steeds onaanvaardbaar is nadat u de standaardinstelling van het systeem hebt gebruikt, selecteert u een andere papiersoortinstelling A - D voor de ontkruller:

1. Meld u op de controller als beheerder aan in het menu Hulpprogramma's.
 - a. Druk op de knop **Toegang**.
 - b. Voer de toegangscode van de beheerder in.

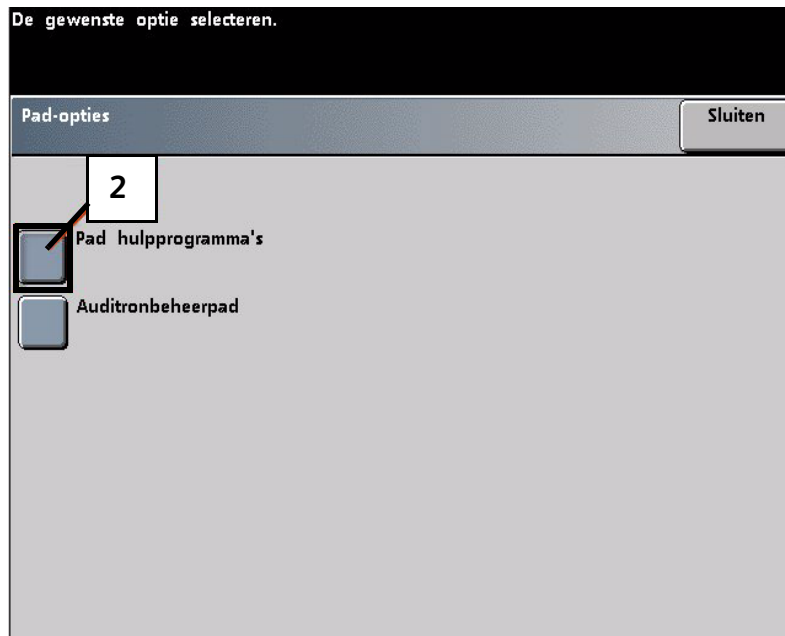
Opmerking

De standaardtoegangscode voor de beheerder is **11111**. Deze toegangscode kan naar wens worden aangepast.

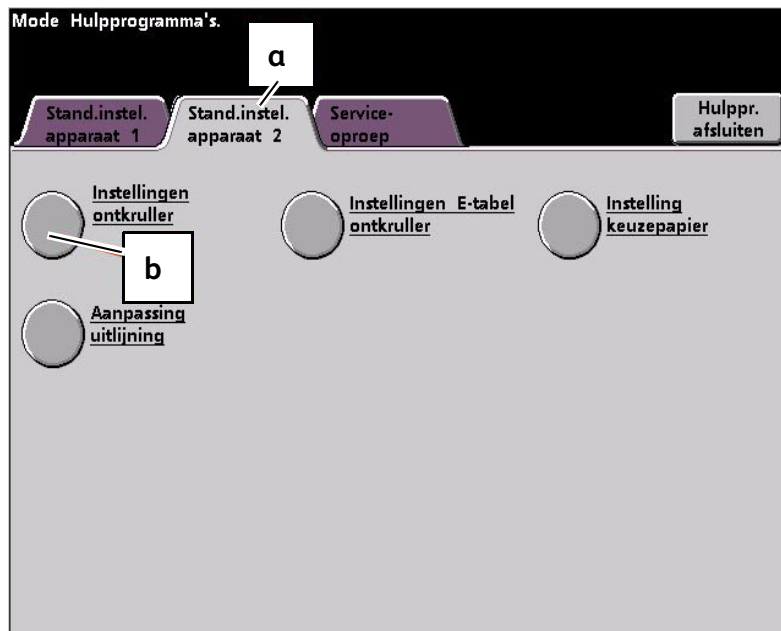
- c. Druk op **Enter**.



2. Het scherm Toegangspad wordt geopend. Selecteer de knop **Pad Hulpprogramma's**.



3. Druk in de mode Hulpprogramma's op:
- het tabblad **Standaardinstellingen apparaat 2**,
 - de knop **Instellingen ontkruller**.



4. Het scherm Instellingen ontkruller wordt geopend.
- Kies in het menu Papierlade de lade die het papier bevat dat u gebruikt voor deze opdracht. De standaardkeuze is Lade 1.

Opmerking

Als u een optionele tweede invoermodule hebt aangesloten, verschijnen ook Laden 3 en 4 op dit scherm.

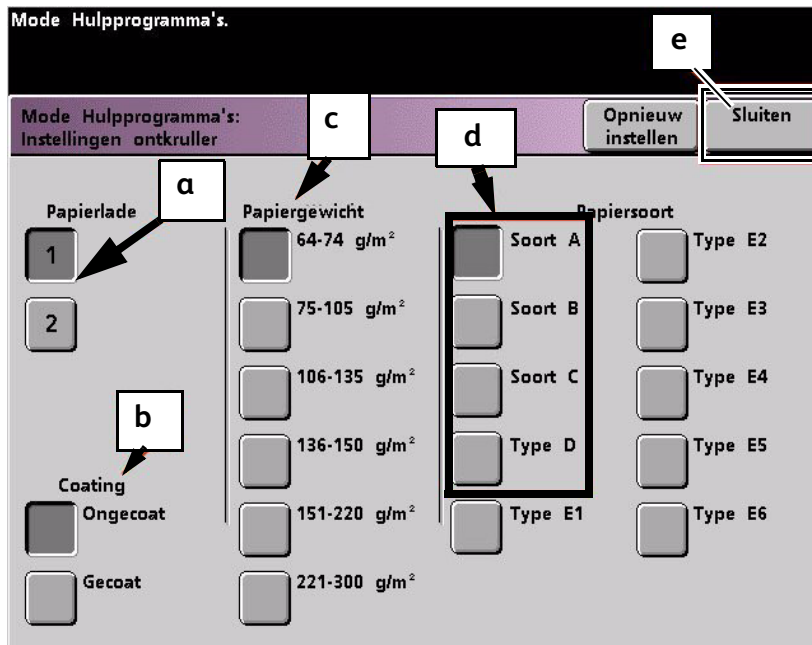
- Selecteer de papiercoating voor deze opdracht: **Gecoat** of **Ongecoat**.

- c. Maak uw keuze in het menu **Papiergewicht**.
- d. De standaardpapersoort wordt automatisch ingesteld op basis van de waarden die u hebt ingevoerd bij Papierlade, Coating en Papiergewicht. Selecteer een andere papersoort van A t/m D om de mate van toegepaste ontkrulling te wijzigen. Als het systeem bijvoorbeeld automatisch papersoort B selecteert, selecteert u papersoort C.

Opmerking

De instellingen voor papersoort E zijn aangepaste waarden die in hoofdstuk 3 worden uitgelegd. De instellingen voor papersoort E moeten geprogrammeerd worden voordat ze geselecteerd kunnen worden. Zie "E-tabelinstellingen voor de ontkruller" op pagina 3-1.

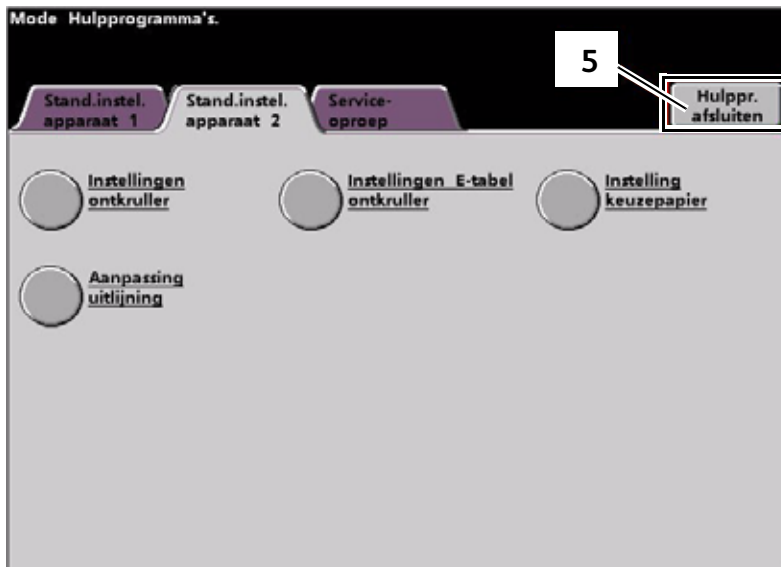
- e. Druk op de knop **Sluiten** om uw selecties op te slaan en terug te keren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2.



Opmerking

Druk op de knop **Opnieuw instellen** op het scherm *Instellingen ontkruller* om terug te keren naar de instellingen die verschenen toen het scherm voor het eerst werd geopend. Als het systeem bijvoorbeeld automatisch papersoort B had geselecteerd en u dit in papersoort C had gewijzigd, dan zal het systeem nu papersoort B weer selecteren.

5. Sluit de mode Hulpprogramma's af.



6. Maak een paar testafdrukken om te controleren of de krulling naar tevredenheid is verminderd.
- Als de krulling niet meer optreedt, blijf dan afdrukken maken met deze specifieke ontkrullerinstelling voor papiersoort A - D.
 - Als het papier overmatig blijft krullen, probeer dan een andere ontkrullerinstelling voor papiersoort A - D.
 - Als het papier blijft krullen nadat u alle ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D hebt gebruikt, ga dan verder naar de profielprocedure E-tabelinstellingen voor de ontkruller. Zie "E-tabelinstellingen voor de ontkruller" op pagina 3-1.

E-tabelinstellingen voor de ontkruller

Overzicht

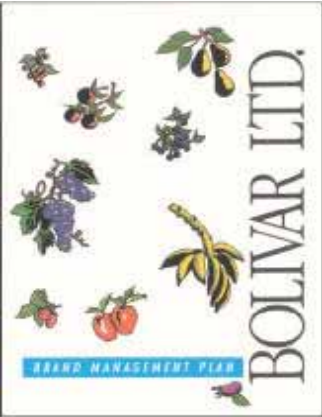
Hoewel het systeem is geprogrammeerd om de krulling in de meeste omstandigheden te corrigeren, kan het gebeuren dat de voorgeprogrammeerde instellingen (standaardinstelling van het systeem en papiersoort A - D) niet voldoen aan uw ontkrullingsvereisten. Met behulp van de E-tabelinstellingen voor de ontkruller kunt u een dekkingsgraad voor de toner instellen om de krulling te verwijderen.

Opmerkingen

- De voorbeelden hieronder bieden u inzicht in de programmering van de optie E-tabelinstellingen voor de ontkruller om optimale resultaten te verkrijgen. De manier waarop u de beste resultaten verkrijgt kan echter variëren afhankelijk van de verschillende papiersoorten die u gebruikt voor uw opdrachten en verschillende omgevingsfactoren.
- Het belangrijkste aspect bij het maken van E-tabelinstellingen voor de ontkruller is het bepalen van de dekkingsgraad van de toner op het gekrulde papier. Hieronder volgen een aantal voorbeelden van de dekkingsgraad van de toner op enkele veelvoorkomende documenten van klanten.
- De volgende voorbeelden voor de dekkingsgraad van de toner zijn gemeten met de specifieke hulpmiddelen van de toepassing waarmee ze zijn gemaakt. Als u geen toegang hebt tot de hulpmiddelen van een toepassing die de dekkingsgraad van de toner meten, maakt u een schatting aan de hand van de volgende voorbeelden. Uw schattingen worden gebruikt bij het invoeren van de E-tabelinstellingen voor de ontkruller. Dit wordt verder in dit onderdeel uitgelegd.

Dekkingsgraad toner voorbeeld 1

Voorbeelden voor de dekkingsgraad van de toner

Carrouselpaarden		Bolivar Ltd.		Dunn Report	
					
Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur	
Zwart	30,5 %	Zwart	5,4 %	Zwart	10,8 %
Magenta	28,1 %	Magenta	4,3 %	Magenta	8,5 %
Cyaan	23,8 %	Cyaan	6,0 %	Cyaan	8,5 %
Geel	29,5 %	Geel	6,7 %	Geel	7,2 %

Dekkingsgraad toner voorbeeld 2

Voorbeelden voor de dekkingsgraad van de toner (vervolg)					
Stoffering door Morris		Alpenbloemen		Tulpen	
					
Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur	
Zwart	11,6 %	Zwart	4,5 %	Zwart	27,8 %
Magenta	11,9 %	Magenta	5,1 %	Magenta	24,7 %
Cyaan	11,1 %	Cyaan	4,3 %	Cyaan	23,8 %
Geel	11,4 %	Geel	6,0 %	Geel	28,8 %

Voorbeelden van papierkrulling naar boven/naar beneden

Bepaal of de krulling naar boven of naar beneden is gericht.



Lichte, middelmatige en zware krulling

Lichte, middelmatige en zware krulling verwijzen naar de selecties voor de krulling van 2 mm (licht), 6 mm (middelmatig) en 10 mm (zwaar) in de velden **Onderste** en **Bovenste** van het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E.

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad (0 - 100%)

Zwaar	Gemiddeld	Licht	Gemiddeld	Zwaar	
Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼

Tip

Papier dat *naar boven* is gekruld, wordt aangepast met de waarden in de velden **Bovenste**.
Papier dat *naar beneden* is gekruld, wordt aangepast met de waarden in de velden **Onderste**.

Voorbeelden van lichte, middelmatige en zware krulling

Gebruik de volgende voorbeelden als richtlijn om te bepalen of de krulling licht, middelmatig of zwaar is.



Waarden invoeren in de velden van de E-tabel van de ontkruller.

Bepalen welke waarden moeten worden ingevoerd

Tel niet alle CMYK-dekkingsgraden voor de toner op bij het bepalen van de in te voeren waarden, maar bepaal in plaats daarvan de hoogste waarde van de CMYK-dekkingsgraad voor de toner. Kijk naar de volgende voorbeelden voor meer uitleg:

- Als uw opdracht een dekkingsgraad voor de toner heeft van 100 % cyaan, 100 % magenta, 100 % geel en 100 % zwart, dan is de maximumwaarde van de dekkingsgraad voor de toner 100 %. Als uw opdracht 100 % cyaan, 20 % magenta, 20 % geel en 20 % zwart bevat, dan is de maximumwaarde nog steeds 100 %.
- Als uw opdracht een dekkingsgraad voor de toner heeft van 50 % cyaan, 50 % magenta, 50 % geel en 50 % zwart, dan is de maximumwaarde van de dekkingsgraad voor de toner 50 %. Als uw opdracht 50 % cyaan, 10 % magenta, 10 % geel en 10 % zwart bevat, dan is de maximumwaarde nog steeds 50 %.
- Bekijk de dekkingsgraad van de toner in de afbeelding "Carrousselpaarden" hieronder. Wanneer u de dekkingsgraad voor de toner invoert voor ontkrulling, dan gebruikt u de waarde van zwart 30,5 % en niet het opgetelde totaal van alle CMYK-waarden.

Dekkingsgraad van de toner

Carrousselpaarden	
	
Dekkingsgraad van de toner per kleur	
Zwart	30,5 %
Magenta	28,1 %
Cyaan	23,8 %
Geel	29,5 %

Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E

In het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E moet u ontkrullerwaarden invoeren in oplopende of aflopende volgorde. In het volgende voorbeeld werd 100 % gevolgd door 80 % en 90 %. De correcte volgorde zou 100 % moeten zijn, gevolgd door 90 % en dan 80 %.

Tip

Het is belangrijk om te weten dat als u waarden onjuist invoert (niet in oplopende of aflopende volgorde), uw afdrukopdracht wel zal worden uitgevoerd, maar dat het systeem mogelijk niet zoals verwacht reageert op de instellingen voor ontkrulling.

Voorbeeld van onjuist ingevoerde waarden

Onjuist ingevoerde waarden: 100 %, 80 %, 90 %, 0 %, 0 %, 0 %.

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
100 %	80 %	90 %	0 %	0 %	0 %

▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼

Voorbeeld van juist ingevoerde waarden

Correct ingevoerde waarden: 100 %, 90 %, 80 %, 0 %, 0 %, 0 %.

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
100 %	90 %	80 %	0 %	0 %	0 %

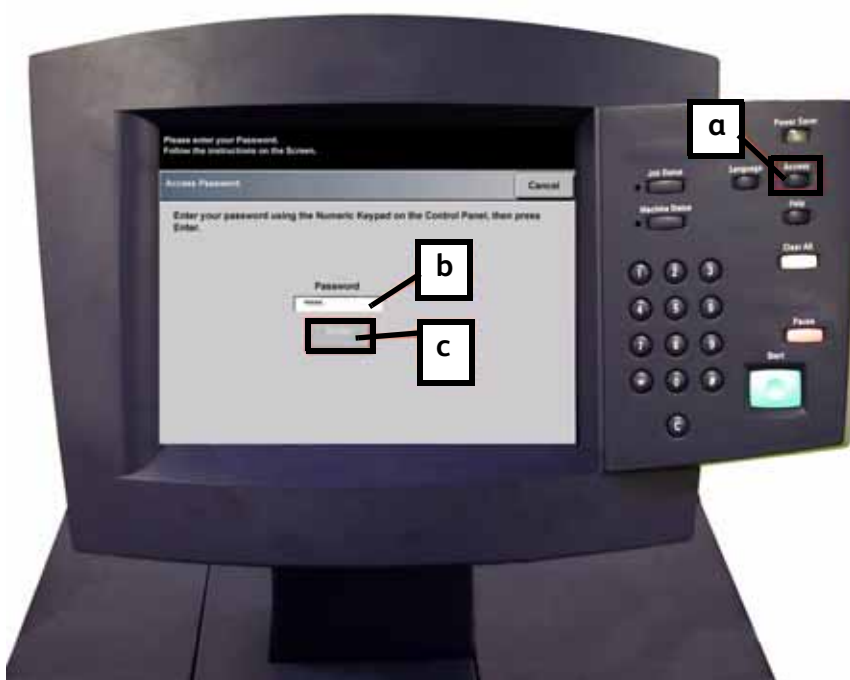
▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ▼

Krulling naar beneden

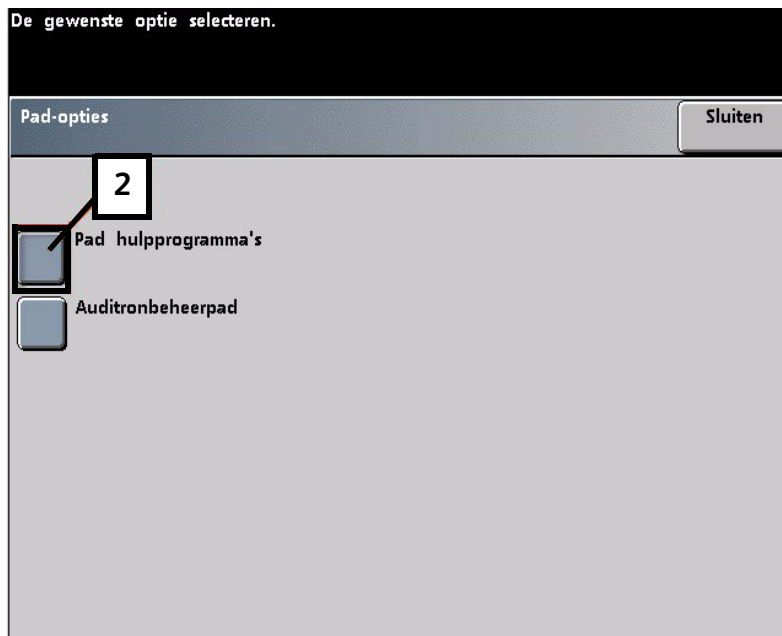
E-tabelinstelling voor de ontkruller maken

Als u een E-tabelinstelling voor de ontkruller wilt programmeren, gaat u als volgt te werk:

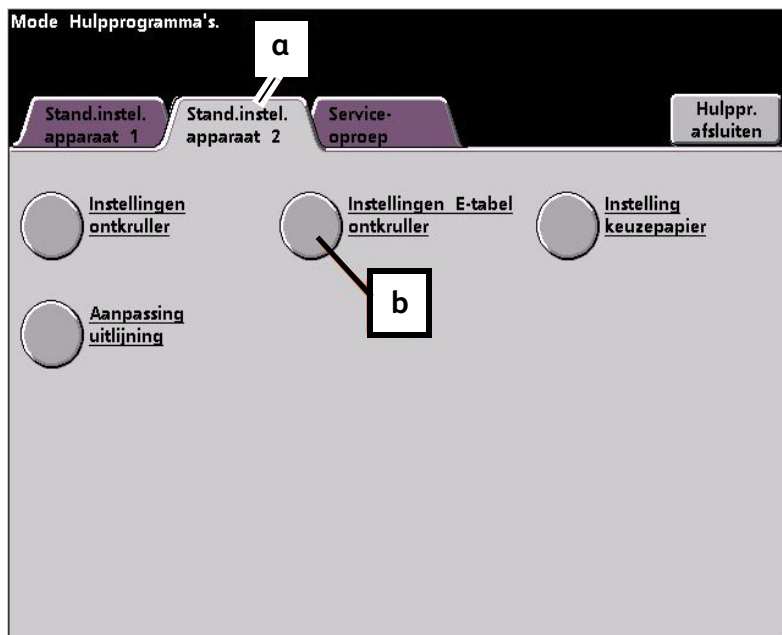
1. Meld u op de controller als beheerder aan in het menu Hulpprogramma's.
 - a. Druk op de knop **Toegang**.
 - b. Voer de toegangscode van de beheerder in.
 - c. Druk op **Enter**.



2. Het scherm Toegangspad wordt geopend. Selecteer de knop **Pad Hulpprogramma's**.



3. Druk in de mode Hulpprogramma's op:
- het tabblad **Standaardinstellingen apparaat 2**,
 - de knop **Instellingen E-tabel ontkruller**.



Voorbeeld van krulling naar beneden

4. De krulling blijft optreden nadat u de standaardinstellingen voor het systeem en de ontkrullerinstellingen voor papiersoort A-D hebt geprobeerd. Zie "Ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D" op pagina 2-1 Nu moet u de ontkruller programmeren om het pad naar beneden te gebruiken om de krulling naar beneden te verwijderen.



In dit voorbeeld voert u een opdracht uit van 10 pagina's, 1-zijdig bedrukt: Beeldzijde omhoog die krulling naar beneden vertoont. De opdracht bestaat uit:

- Zes pagina's met een maximumdekkingsgraad voor de toner van 10,8 % (Dunn Report) die een lichte krulling naar beneden vertonen.
- Vier pagina's met een maximumdekkingsgraad voor de toner van 28,8 % (Tulpen) die een middelmatige krulling naar beneden vertonen.

Dekkingsgraad van de toner

Dunn Report		Tulpen	
Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur	
Zwart	10,8 %	Zwart	27,8 %
Magenta	8,5 %	Magenta	24,7 %
Cyaan	8,5 %	Cyaan	23,8 %
Geel	7,2 %	Geel	28,8 %

Optie E-tabelinstellingen voor de ontkruller selecteren

5. Selecteer de volgende opties voor de opdracht in het scherm E-tabelinstellingen voor de ontkruller:
 - a. Het **papiersoort** voor de opdracht. Voor deze oefening gebruiken we **Enkel papiergewicht**.
 - b. Selecteer de **E-tabel** waarin u de ontkrullerwaarden wilt invoeren. U kunt een E-tabel bewerken of een nieuwe maken. In deze oefening maken we een E-tabel aan met **Papiersoort E1**.

Soort ontkruller kiezen

6. Selecteer een **Soort ontkruller**:
 - a. **Eenzijdig: Beeldzijde omhoog**: Selecteer deze instelling als de uitvoer 1-zijdig is met de beeldzijde omhoog. We gebruiken deze instelling in deze oefening.
 - b. **Eenzijdig: Beeldzijde omlaag**: Kies deze instelling als de uitvoer 1-zijdig is met de beeldzijde omlaag.
 - c. **Duplex: Zijde 1 naar Zijde 2**: Kies deze instelling als de uitvoer 2-zijdig is met de beeldzijde omlaag (1-N).
 - d. **Duplex: Zijde 2 naar Zijde 1**: Kies deze instelling als de uitvoer 2-zijdig is met de beeldzijde omhoog (N-1).
 - e. **Dubbelzijdige ontkruller**: Kies deze instelling als uw 2-zijdige opdrachten vaak vastlopen in de zones 5, 6, 7a, en 7b van de digitale pers of als uw 2-zijdige opdracht krulling vertoont.

Knop Instellingen E-tabel selecteren

7. Selecteer de knop **Instellingen E-tabel** om waarden in te voeren voor de E-tabelinstellingen.

Mode Hulpprogramma's.

Mode Hulpprogramma's: Instellingen E-tabel ontkruller

5b

6

Opnieuw instellen

Sluiten

Papiersoort

5a

☒ Enkel papiergewicht

☐ Gemengde papier-gewichten

E-tabel

☐ Type E1

☐ Type E2

☐ Type E3

☐ Type E4

☐ Type E5

☐ Type E6

Soort ontkruller

☐ Eenzijdig: Beeldzijde omhoog

☐ Eenzijdig: Beeldzijde omlaag

☐ Tweezijdig: Zijde 1 → zijde 2

☐ Tweezijdig: Zijde 2 → zijde 1

☐ Dubbel-zijdige ontkruller

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad (0 - 100%)

Instellingen E-tabel

7

Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen

8. In het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E doet u het volgende:
 - a. Voer in de velden de volgende waarden in door op de pijltjestoetsen te drukken:

Waarden invoeren ter correctie van krulling naar beneden

- Aangezien er krulling naar beneden optreedt bij uw opdracht, wilt u de ontkruller naar boven niet gebruiken. Daarom moet u in de velden **Bovenste** waarden invoeren in aflopende volgorde of in gelijke waarden onder 12 % (de volgende waarde die u zult invoeren). In deze oefening gebruiken we 0 %, 0 % en 0 %.

Waarde voor het veld Onderste 2 mm invoeren

- Voer in het veld **Onderste 2 mm** (lichte krulling) 12 % in. Dit betekent dat alle pagina's met een dekkingsgraad voor de toner tussen 0 en 12 %, waaronder het maximum van het Dunn Report van 10,8 %, naar het ontkrullerpad voor 2 mm naar beneden worden gestuurd.

Waarde voor het veld Onderste 6 mm invoeren

- Voer in het veld **Onderste 6 mm** (middelmatische krulling) 30 % in. Dit betekent dat alle pagina's met een dekkingsgraad voor de toner tussen 13 en 30 %, waaronder de Tulpen met 28,8 %, naar het ontkrullerpad voor 6 mm naar beneden worden gestuurd.

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
0 %	30 %	12 %	0 %	0 %	0 %
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼

Waarde voor het veld Onderste 10 mm invoeren

- Voer in het veld **Onderste 10 mm** (zwarte krulling) 50 % in. Aangezien geen enkele pagina van uw opdracht een dekkingsgraad voor de toner tussen 31 en 50 % heeft, wordt deze ontkrullerinstelling niet gebruikt.

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
50 %	30 %	12 %	0 %	0 %	0 %
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼

Opmerkingen

- Wanneer u 50 % in het veld **Onderste 10 mm** (zware krulling) invoert, toont dat alleen aan dat een waarde invoeren die gelijk is aan of groter is dan 30 % (maximum 100 %) hetzelfde resultaat geeft. Aangezien geen enkele pagina van uw opdracht een beeldrichtheidsverhouding heeft die groter is dan 30 %, wordt de ontkrullerinstelling voor de **Onderste 10 mm** niet gebruikt.
- Denk eraan dat u rekening moet houden met alle velden (**Onderste** en **Bovenste**) bij het invoeren van E-tabelinstellingen voor de ontkruller.

Op het volgende scherm ziet u hoe de waarden zouden worden ingevoerd:

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

(50% - 31%) (30% - 13%) (12% - 0%) (0% - Ontkruller niet gebruikt)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
50 %	30 %	12 %	0 %	0 %	0 %

8a

8b

- b. Druk om de E-tabelinstellingen voor de ontkruller op te slaan op **Sluiten**. Het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller papiersoort E wordt gesloten en het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller wordt geopend.

Instellingen opslaan en terugkeren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2

9. Druk op de knop **Sluiten** om het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller te sluiten en terug te keren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2.

Mode Hulpprogramma's.

Mode Hulpprogramma's:
Instellingen E-tabel ontkruller

Opnieuw instellen

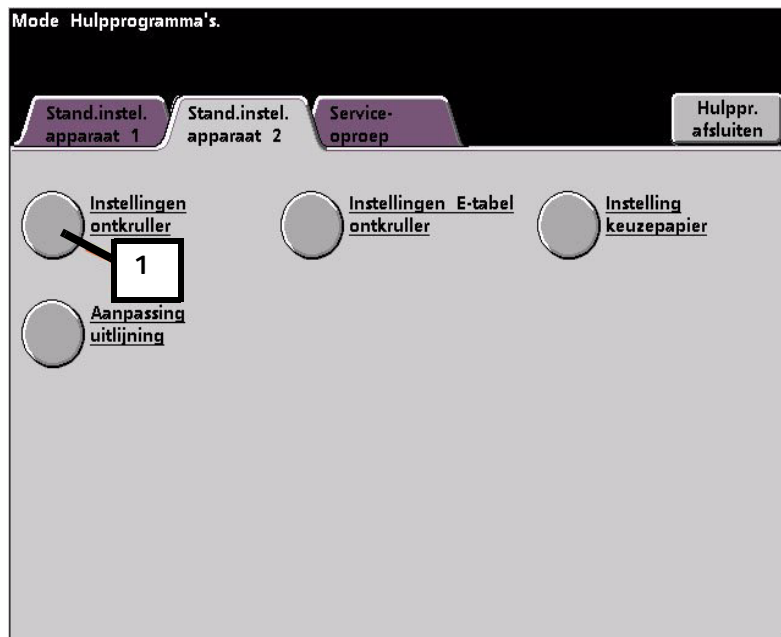
9

Sluiten

Papiersoort	E-tabel	Soort ontkruller	Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad (0 - 100%)
☐ Enkel papiergewicht	☐ Type E1	☐ Eenzijdig: Beeldzijde omhoog	☐ Instellingen E-tabel
☐ Gemengde papier-gewichten	☐ Type E2	☐ Eenzijdig: Beeldzijde omlaag	
☐ Alle gewichten Nominale snelheid	☐ Type E3	☐ Tweezijdig: Zijde 1 → zijde 2	
	☐ Type E4	☐ Tweezijdig: Zijde 2 → zijde 1	
	☐ Type E5	☐ Dubbel-zijdige ontkruller	
	☐ Type E6		

Zojuist gemaakte E-tabelinstelling voor de ontkruller activeren

1. Om de nieuwe E-tabelinstelling voor de ontkruller te gebruiken, moet u deze activeren.
Druk in het scherm Standaardinstellingen apparaat 2 op de knop **Instellingen ontkruller**.



Correcte opdrachtgegevens invoeren voor de geprogrammeerde instelling

2. In het venster Instellingen ontkruller moet u de opdrachtinformatie invoeren voor de E-tabelinstelling voor de ontkruller die u zojuist hebt geprogrammeerd. Druk op de volgende knoppen:
 - a. Selecteer de **papierlade** voor de opdracht.
 - b. Selecteer de papiercoating voor deze opdracht: **Ongecoat** of **Gecoat**.
 - c. Selecteer het **papiergewicht** voor de opdracht.
 - d. Selecteer het **papiersoort** dat u zojuist hebt gemaakt, in dit geval **papiersoort E1**.

- e. Druk op de knop **Sluiten** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2.

Mode Hulpprogramma's.

2e

Mode Hulpprogramma's:
Instellingen ontkruller

2c

Opnieuw instellen

Sluiten

Papierlade

1

2

2a

Papiergewicht

64-74 g/m²

75-105 g/m²

106-135 g/m²

136-150 g/m²

151-220 g/m²

221-300 g/m²

Papiersoort

Soort A

Type E2

Soort B

Type E3

Soort C

Type E4

Type D

Type E5

Type E1

Type E6

2d

Coating

Ongecoat

Gecoat

2b

3. Sluit de mode Hulpprogramma's af en voer uw opdracht uit.

Mode Hulpprogramma's.

3

Stand.instel. apparaat 1

Stand.instel. apparaat 2

Service-oproep

Hulppr. afsluiten

Instellingen ontkruller

Instellingen E-tabel ontkruller

Instelling keuzepapier

Aanpassing uitlijning

Afdrukopdracht uitvoeren en controleren of de krulling is verholpen

Voer uw opdracht uit en controleer of de krulling niet meer optreedt.

1. Als de krulling niet meer optreedt, blijf dan afdrukken maken met die specifieke ontkrullerinstelling.
2. Als de krulling blijft optreden, moet u mogelijk deze procedure herhalen en de waarden voor de dekingsgraad voor de toner aanpassen die u hebt ingevoerd in het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E totdat u aanvaardbare afdrukken krijgt.
3. Als de krulling blijft optreden nadat u verschillende waarden hebt ingevoerd in het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller, neemt u contact op met het Xerox Welcome Centre.

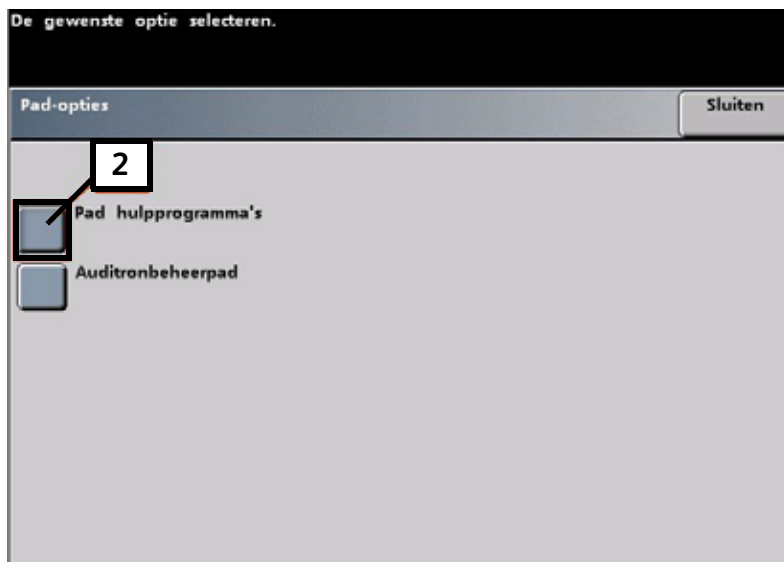
Krulling naar boven

E-tabelinstelling voor de ontkruller maken

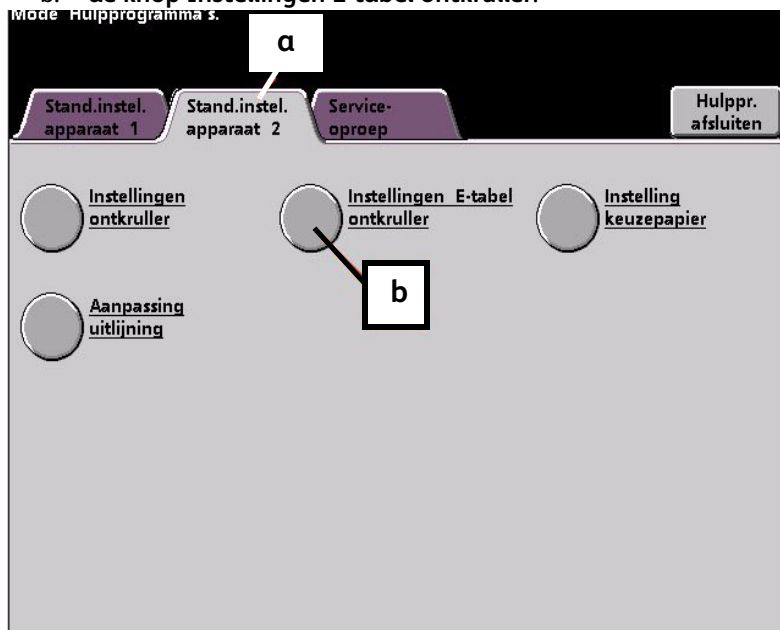
1. Meld u op de controller als beheerder aan in het menu Hulpprogramma's.
 - a. Druk op de knop **Toegang**.
 - b. Voer de toegangscode van de beheerder in.
 - c. Druk op **Enter**.



2. Het scherm Toegangspad wordt geopend. Selecteer de knop **Pad Hulpprogramma's**.

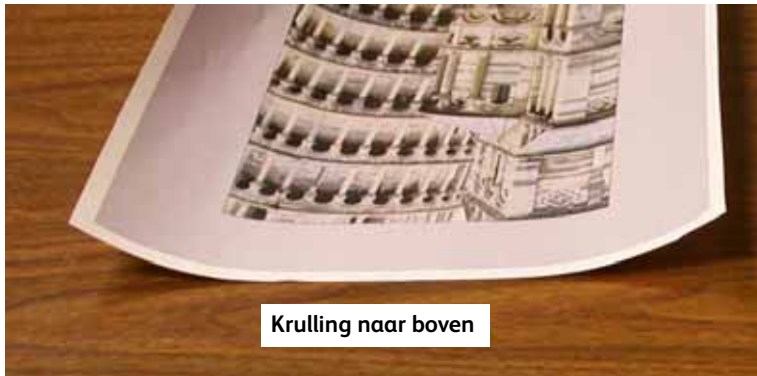


3. Druk in de mode Hulpprogramma's op:
- het tabblad **Standaardinstellingen apparaat 2**,
 - de knop **Instellingen E-tabel ontkruller**.



Voorbeeld van krulling naar boven

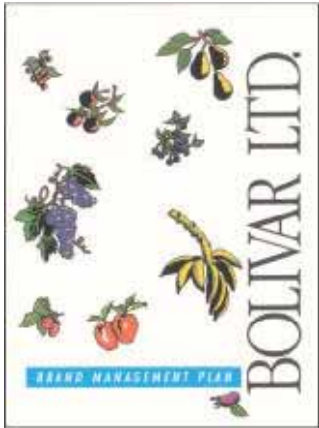
4. De krulling blijft optreden nadat u de standaardinstellingen voor het systeem en de ontkrullerinstellingen voor papiersoort A-D hebt geprobeerd. Zie "Ontkrullerinstellingen voor papiersoort A - D" op pagina 2-1. Daarom moet u de ontkruller programmeren om druk naar boven uit te oefenen (of de bovenste rol te gebruiken) om de krulling naar boven te verwijderen.



In dit voorbeeld voert u een opdracht uit van 10 pagina's, 1-zijdig bedrukt: beeldzijde omhoog, die gebruik maakt van gemengde papiergewichten en krulling naar boven vertoont:

- Zes pagina's met een dekkingsgraad voor de toner tussen 4,3 % en 6,7 % (Bolivar Ltd.) vertonen lichte krulling naar boven.
- Zes pagina's met een dekkingsgraad voor de toner tussen 23,8 % en 30,5 % (Carrousselpaarden) vertonen zware krulling naar boven.

Dekkingsgraad van de toner

Carrousselpaarden		Bolivar Ltd.	
			
Dekkingsgraad van de toner per kleur		Dekkingsgraad van de toner per kleur	
Zwart	30,5 %	Zwart	5,4 %
Magenta	28,1 %	Magenta	4,3 %
Cyaan	23,8 %	Cyaan	6,0 %
Geel	25,9 %	Geel	6,7 %

Optie E-tabelinstellingen voor de ontkruller selecteren

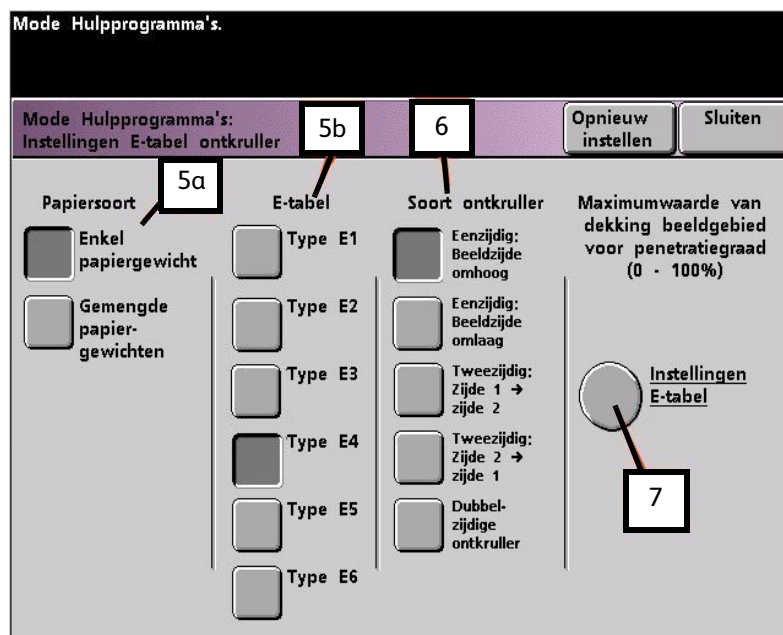
5. Selecteer de volgende opties voor de opdracht in het scherm E-tabelinstellingen voor de ontkruller:
 - a. Het **papiersoort** voor de opdracht. Voor deze oefening gebruiken we **Gemengde papiergewichten**.
 - b. Kies de **E-tabel** waarin u de ontkrullerwaarden wilt invoeren. U kunt een E-tabel bewerken of een nieuwe maken. In deze oefening maken we een E-tabel aan met **Papiersoort E4**.

Soort ontkruller kiezen

6. Kies een **Soort ontkruller**:
 - a. **Eenzijdig: Beeldzijde omhoog**: Selecteer deze instelling als de uitvoer 1-zijdig is met de beeldzijde omhoog. We gebruiken deze instelling in deze oefening.
 - b. **Eenzijdig: Beeldzijde omlaag**: Kies deze instelling als de uitvoer 1-zijdig is met de beeldzijde omlaag.
 - c. **Duplex: Zijde 1 naar Zijde 2**: Kies deze instelling als de uitvoer 2-zijdig is met de beeldzijde omlaag (1-N).
 - d. **Duplex: Zijde 2 naar Zijde 1**: Kies deze instelling als de uitvoer 2-zijdig is met de beeldzijde omhoog (N-1).
 - e. **Dubbelzijdige ontkruller**: Kies deze instelling als uw 2-zijdige opdrachten vaak vastlopen in de zones 5, 6, 7a, en 7b van de digitale pers of als uw 2-zijdige opdracht krulling vertoont.

Knop Instellingen E-tabel selecteren

7. Selecteer de knop **Instellingen E-tabel** om de waarden voor de E-tabelinstellingen in te voeren.



Waarden invoeren in het venster E-tabelinstellingen

8. In het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E doet u het volgende:
- Voer in de velden de volgende waarden in door op de pijltjestoetsen te drukken:

Waarden invoeren ter correctie van krulling naar boven

- Aangezien u de ontkruller naar beneden niet nodig hebt voor deze opdracht, voert u in elk van de velden **Onderste 0 %** in.
- Voer in het veld **Bovenste 2 mm** (lichte krulling) **10 %** in. Hierdoor worden pagina's met een dekkingsgraad voor de toner tussen 0 en 10 %, waaronder de pagina Bolivar Ltd., door deze ontkruller gestuurd.
- Voer in het veld **Bovenste 6 mm** (middelmatische krulling) **20 %** in. Aangezien geen enkele pagina van deze opdracht een dekkingsgraad voor de toner tussen 11 en 20 % heeft, wordt deze ontkrullerinstelling niet gebruikt.
- Voer in het veld **Bovenste 10 mm** (zwarte krulling) **100 %** in. Dit betekent dat alle pagina's met een dekkingsgraad voor de toner van 21 % of hoger, waaronder de Carousselpaarden, naar de ontkruller voor 10 mm met druk naar beneden worden gestuurd.

Opmerking

Denk eraan dat u rekening moet houden met alle velden (**Onderste** en **Bovenste**) bij het invoeren van waarden voor de ontkruller.

Op het volgende scherm ziet u hoe de waarden zouden worden ingevoerd:

Mode Hulpprogramma's.

Instellingen E-tabel ontkruller: Enkel papiergewicht
Type E1: Eenzijdig beeldzijde omhoog

Opnieuw instellen

Sluiten

Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad
(0 - 100%)

(0% - Ontkruller niet gebruikt) (0% - 10%) (11% - 20%) (21% - 100%)

Onderste 10 mm	Onderste 6 mm	Onderste 2 mm	Bovenste 2 mm	Bovenste 6 mm	Bovenste 10 mm
0 %	0 %	0 %	10 %	20 %	100 %

a

b

- Om uw E-tabelinstelling voor de ontkruller op te slaan, drukt u op **Sluiten**. Het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller papiersoort E wordt gesloten en het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller wordt geopend.

Instellingen opslaan en terugkeren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2

9. Druk op de knop **Sluiten** om het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller te sluiten en terug te keren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2.

Mode Hulpprogramma's.

9

Mode Hulpprogramma's:
Instellingen E-tabel ontkruller

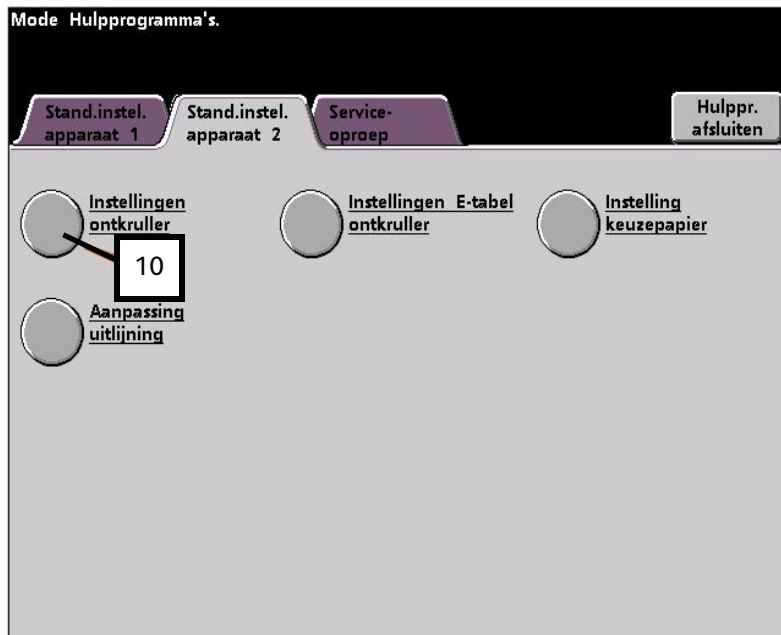
Opnieuw instellen

Sluiten

Papiersoort	E-tabel	Soort ontkruller	Maximumwaarde van dekking beeldgebied voor penetratiegraad (0 - 100%)
☐ Enkel papiergewicht	☐ Type E1	☐ Eenzijdig: Beeldzijde omhoog	Instellingen E-tabel
☐ Gemengde papier-gewichten	☐ Type E2	☐ Eenzijdig: Beeldzijde omlaag	
☐ Alle gewichten Nominale snelheid	☐ Type E3	☐ Tweezijdig: Zijde 1 → zijde 2	
	☐ Type E4	☐ Tweezijdig: Zijde 2 → zijde 1	
	☐ Type E5	☐ Dubbel-zijdige ontkruller	
	☐ Type E6		

Zojuist gemaakte E-tabelinstelling voor de ontkruller activeren

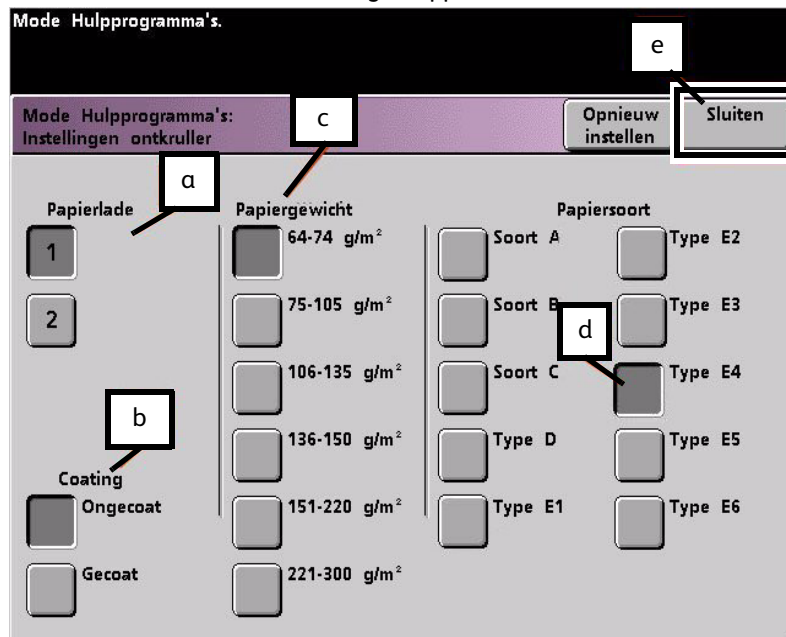
10. Om de nieuwe E-tabelinstelling voor de ontkruller te gebruiken, moet u deze activeren.
Druk in het scherm Standaardinstellingen apparaat 2 op de knop **Instellingen ontkruller**.



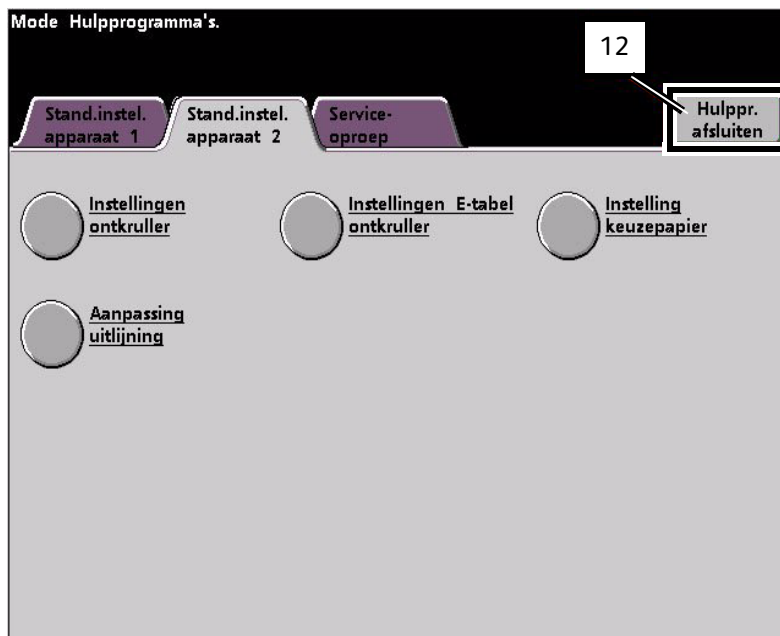
Correcte opdrachtgegevens invoeren voor de geprogrammeerde instelling

11. In het venster Instellingen ontkruller moet u de opdrachtinformatie invoeren voor de E-tabelinstelling voor de ontkruller die u zojuist hebt geprogrammeerd. Druk op de volgende knoppen:
- Selecteer de **papierlade** voor de opdracht.
 - Selecteer de papiercoating voor deze opdracht: **Gecoat** of **Ongecoat**.
 - Selecteer het **papiergewicht** voor de opdracht.
 - Selecteer het **papiersoort** dat u zojuist hebt gemaakt, in dit geval **papiersoort E4**.

- e. Druk op de knop **Sluiten** om uw instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Standaardinstellingen apparaat 2.



12. Sluit de mode Hulpprogramma's af en start uw afdrukopdracht.



Afdrukopdracht uitvoeren en controleren of de krulling is verholpen

13. Voer uw opdracht uit en controleer of de krulling niet meer optreedt.
 - a. Als de krulling niet meer optreedt, blijf dan afdrukken maken met die specifieke ontkrullerinstelling.
 - b. Als de krulling blijft optreden, moet u mogelijk deze procedure herhalen en de waarden voor de dekingsgraad voor de toner aanpassen die u hebt ingevoerd in het venster E-tabelinstellingen voor de ontkruller papiersoort E totdat u aanvaardbare afdrukken krijgt.
 - c. Als de krulling blijft optreden nadat u verschillende waarden hebt ingevoerd in het venster E-tabelinstelling voor de ontkruller, neemt u contact op met het Xerox Welcome Centre.

