



Help van Spot Pro

© 2019 Electronics For Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de Kennisgevingen voor dit product.

1 juni 2019

Inhoud

Steunkleuren in Spot Pro	5
Start Spot Pro	5
De werkruimte van Spot Pro	7
Spot Pro-groepstypen	8
Spot Pro-kleurtypen	8
Scheidingswaarden van één uitvoerprofiel toepassen op andere uitvoerprofielen	9
Spot Pro aanpassen	10
Spot ProVoorkeuren	10
Spot Pro-kolommen beheren	10
De kolomweergave wijzigen	10
Breedte van een kolom aanpassen	11
De volgorde van de kolommen wijzigen	11
Werkbalkpictogrammen in Spot Pro	11
Een steunkleur zoeken	13
Steunkleuren zoeken	13
Steunkleuren bewerken	14
Steunkleurvariaties	15
Steunkleurvariaties maken	16
Een steunkleur of kleurgroep verwijderen	17
Steunkleuren optimaliseren	18
Gammawaarschuwing	19
Pagina's en boeken met kleurstenen	20
Pagina of boek met kleurstenen afdrukken	21
Een stalenboekje van een of meer steunkleuren afdrukken	21
Een kleurstenenboekje van alle steunkleuren in een groep afdrukken	21
Kleurvervanging	23

Vervangkleuren maken en bewerken 23

Steunkleuren in Spot Pro

Spot Pro is een uitgebreid programma voor het maken, beheren en bewerken van steunkleuren. Met Spot Pro kunt u steunkleurdefinities op de Fiery-server bewerken en aangepaste steunkleurdefinities maken. Steunkleuren maken deel uit van de Spot Pro-functie. Als Spot Pro beschikbaar is voor uw Fiery-server en is ingeschakeld, kunt u lijsten met steunkleuren en hun CMYK-equivalenten aanpassen en beheren.

Command WorkStation heeft een interne steunkleurenbibliotheek die automatisch de steunkleuren van alle belangrijke steunkleurfabrikanten beheert. Als u een taak laadt die een steunkleur bevat die niet bekend is bij Command WorkStation, moet u deze definiëren voordat u de taak correct kunt afdrukken.

Spot Pro laadt van tevoren de Fiery-server-bibliotheken van benoemde kleuren zoals PANTONE, HKS, TOYO en DIC. In de steunkleurenbibliotheken worden de oorspronkelijke kleuren opgeslagen met hun apparaatonafhankelijke definities (L*a*b*-waarden). Voor elk uitvoerprofiel op de Fiery-server berekent Spot Pro de best beschikbare CMYK-reproductie van elke steunkleur. Telkens wanneer een nieuw profiel wordt gegenereerd of bijgewerkt, herberekent Spot Pro automatisch de beste CMYK-equivalenten en geconverteerde L*a*b*-waarden.

U kunt een lijst van “vervangkleuren” maken. Dit zijn kleuren die, wanneer deze in een document worden opgeroepen door hun RGB- of CMYK-waarden, vervangen worden door een andere kleur, met de CMYK-waarden van de kleurdefinitie van Spot Pro. Dit biedt exact kleurbeheer en heeft voorrang op individuele RGB- en CMYK-kleuren.

Start Spot Pro

U kunt Spot Pro starten vanuit Apparaatcentrum in Command WorkStation.

U kunt steunkleuren toevoegen aan een nieuwe of bestaande aangepaste kleurgroep. U kunt geen nieuwe steunkleuren toevoegen aan een systeemgroep.

1 Start Spot Pro op een van de volgende manieren:

- Klik in Taakcentrum op Spot Pro op de werkbalk.
- Klik op Server > Spot Pro.
- Klik op het pictogram voor Meer (drie verticale puntjes) naast de servernaam in het deelvenster Servers.
- Klik in Apparaatcentrum op Hulpbronnen > Spot Pro.

2 Klik op Spot Pro starten.

3 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Als u een nieuwe steunkleur wilt maken, klikt u op de werkbalk op Nieuw > Steunkleur.
Spot Pro haalt informatie op van de aangesloten printer en gebruikt deze om te controleren of nieuwe steunkleuren nauwkeurig kunnen worden gereproduceerd.
- Als u een bestaande steunkleurgroep wilt openen, klikt u op Openen op de werkbalk en bladert u naar een steunkleurgroep. Spot Pro kan steunkleuren importeren uit de volgende bestandsindelingen: Adobe Swatch Exchange (.ASE), CXF, ICC en ICM.

Opmerking: Voor macOS Mojave 10.14 klikt u op Opties om de bestandsindeling te selecteren en te openen.

De werkruimte van Spot Pro

In het hoofdvenster wordt een lijst met steunkleurgroepen en een lijst met benoemde steunkleuren in elke groep weergegeven. Wanneer een benoemde steunkleur wordt geselecteerd, wordt een voorbeeld van de steunkleur weergegeven.

Het hoofdvenster van Spot Pro bevat de volgende gebieden:

- Spot Progroepeelvenster

De volgorde van de steunkleurgroepen definieert de zoekvolgorde voor de steunkleur in de Fiery-server.

Spot Pro-kleurgroepen kunnen niet automatisch worden gesorteerd op naam, type of blokkeringsstatus.

De nieuwste groep wordt aan de bovenkant van de lijst toegevoegd (of als eerste vermeld).

Standaard zoekt de Fiery-server naar een kleur vanaf het begin van de lijst en past de eerste overeenkomende genoemde steunkleurdefinitie toe op de taak. U kunt deze zoekinstelling per taak overschrijven door een andere groep te selecteren in het venster Taakeigenschappen.

Elke steungroep kan handmatig omhoog of omlaag worden gezet in de lijst om de zoekvolgorde voor kleuren te wijzigen.

U kunt met de rechtermuisknop op de naam van de groep klikken en Omhoog of Omlaag selecteren om één stap per keer te verplaatsen, of Bovenaan of Onderaan selecteren om de groepsnaam naar de boven- of onderkant van de lijst te verplaatsen, waardoor de zoekvolgorde wordt gewijzigd.

- Spot Pro-deelvenster Kleuren

De kolombreedte kan worden aangepast.

De nieuwste kleur wordt aan de bovenkant van de lijst toegevoegd (of als eerste vermeld).

U kunt met de rechtermuisknop op de naam van de steunkleur klikken en Omhoog of Omlaag selecteren om één stap per keer te verplaatsen, of Bovenaan of Onderaan selecteren om de steunkleur naar de boven- of onderkant van de lijst te verplaatsen, waardoor de zoekvolgorde wordt gewijzigd.


- Spot Pro-deelvenster Kleurvoorbeeld


Voor de geselecteerde steunkleur wordt een voorbeeld voor de oorspronkelijke en geconverteerde steunkleur weergegeven.

De gammawaarschuwing en ΔE worden ook weergegeven voor de geselecteerde steunkleur.

De originele en geconverteerde $L^*a^*b^*$ -waarden, berekend op basis van het geselecteerde uitvoerprofiel.

De scheidingswaarden voor de geselecteerde steunkleur worden weergegeven.

Als u een steunkleur wilt bewerken, klikt u op het pictogram Bewerken () om het Spot Pro-venster Editor te openen.

Selecteer een of meerdere steunkleuren en klik op het pictogram Dupliceren () om het Spot Pro-venster Dupliceren te openen. De gedupliceerde steunkleuren kunnen worden opgeslagen in een geheel nieuwe groep waarin u een nieuwe groepsnaam kunt opgeven of deze kunt toevoegen aan een bestaande aangepaste groep.

- Spot Pro-deelvenster Color Editor

U kunt de geselecteerde steunkleur bewerken. De steunkleur kan worden bewerkt door de $L^*a^*b^*$ -waarden, LCH-waarden, apparaatscheiding gebaseerd op het geselecteerde uitvoerprofiel en variaties te wijzigen.

Spot Pro-groepstypen

Spot Pro heeft twee typen kleurgroepen, systeemkleuren en aangepaste kleuren, en vervangkleurgroepen.

Steunkleurgroepen - systeemkleuren

Systeemsteunkleurgroepen en alle kleuren in de groepen zijn vergrendeld en kunnen worden bewerkt, maar kunnen niet worden verwijderd of gewijzigd. Als u de naam van de steunkleur wilt bewerken, dupliceert u de kleur(en) en slaat u deze op in een aangepaste steunkleurgroep.

Steunkleurgroepen - aangepaste kleuren

U kunt ten minste één aangepaste steunkleurgroep maken of zo veel als nodig is.

Alle steunkleuren in de aangepaste groep kunnen worden bewerkt, gekopieerd, geknipt, verwijderd enzovoort. De kleuren in dezelfde aangepaste steungroep moeten een unieke naam hebben. Kleuren in verschillende aangepaste steunkleurgroepen kunnen echter dezelfde naam hebben.

Vervangkleurgroepen

Vervangkleurgroepen kunnen worden gemaakt voor aangepaste vervangkleuren.

Spot Pro-kleurtypen

Het zelf bepaalde uitvoerprofiel wordt gebruikt om kleurscheidingswaarden en kleurstalen weer te geven.

Spot Pro genereert automatisch alle scheidingswaarden wanneer een kleur wordt gemaakt of gedupliceerd. U kunt een ander uitvoerprofiel selecteren om de respectieve scheidingswaarden te bekijken en/of ervoor kiezen de scheidingswaarden van een of meer uitvoerprofielen te wijzigen. U kunt ook de kleurscheiding van één uitvoerprofiel op meerdere of alle uitvoerprofielen toepassen.

Scheidingswaarden van één uitvoerprofiel toepassen op andere uitvoerprofielen

Houd rekening met het volgende:

- Als scheidingswaarden op andere uitvoerprofielen worden toegepast, kan dit leiden tot een onnauwkeurige colorimetrische steunkleurreproductie.
 - Als scheidingswaarden worden toegepast op een ongelijke kleurenruimte, ongelijke media of ongelijk substraat, kan dit tot een onjuist of ongewenst resultaat leiden.
- 1** Voer in Spot Pro een van de volgende handelingen uit:
 - Klik met de rechtermuisknop op een groep en selecteer Toepassen op.
 - Klik met de rechtermuisknop op een kleur of druk op Shift en klik op meerdere kleuren en selecteer Toepassen op.
 - Klik op het pictogram Toepassen op naast het uitvoerprofielveld.
 - 2** Kies het/de uitvoerprofiel(en) om de scheidingswaarden toe te passen.
 - 3** Klik op Opslaan.

Spot Pro aanpassen

Spot Pro Voorkeuren

U kunt voorkeuren voor Spot Pro instellen.

- 1 Als u het venster Voorkeuren voor Spot Pro wilt openen, klikt u op het werkbalkpictogram Voorkeuren.
- 2 Geef de ΔE -tolerantie op.
- 3 Geef de ΔE -indeling op.
 - dE 2000: een variant van CIELAB die door CIE werd aanbevolen in 2000. Deze methode gebruikt $KL = KC = KH = 1,0$.
 - dE CIE76: een op afstand gebaseerde formule voor kleurverschil, gedefinieerd door CIE (Internationale Commissie voor verlichting) in 1976.
 - dE CMC: de verhouding van verschillen in lichtheid tussen chroma en kleurtoon, berekend volgens de ISO-norm ISO 105-J03. De waarden voor lichtheid- en chromagewicht zijn 1,0 voor gebruik met waarneembaarheidsgegevens.
 - dE 94: een variant van CIELAB die door CIE TC1-29 wordt aanbevolen als de formule voor kleurverschil. Voor toepassingen in de grafische industrie gebruikt deze methode $K1 = 0,045$ en $K2 = 0,015$.

Spot Pro-kolommen beheren

U kunt kolomkoppen aanpassen voor de systeemsteunkleur of aangepaste steunkleur. Wijzig de volgorde van deze kolommen of voeg deze toe/verwijder deze om informatie weer te geven die relevant is voor de steunkleuren in een groep.

De kolomweergave wijzigen

U kunt kolommen toevoegen of verwijderen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op een kolom in het Spot Pro-deelvenster Kleuren.

2 De kolomselecties zijn als volgt:

- Voor een systeemsteunkleur selecteert u Kleurstalen weergeven, Lab origineel, Lab geconverteerd, Scheiding of ΔE .
- Voor een aangepaste steunkleur selecteert u Kleurstalen weergeven, Lab opgeslagen, Lab geconverteerd, Scheiding of ΔE .

Opmerking: Wanneer de kolom ΔE wordt toegevoegd, wordt er een waarschuwpictogram weergegeven wanneer een ΔE -waarde de tolerantie overschrijdt die in het venster Voorkeuren van Spot Pro is ingesteld.

Opmerking: De kolom Vlak en naam kan niet worden verwijderd of verplaatst.

3 Selecteer een item in het menu dat u wilt toevoegen aan of wilt verwijderen uit de kolommen.

Breedte van een kolom aanpassen

U kunt de breedte van een Spot Pro-kolom wijzigen.

- Sleep een kolomrand naar links of rechts.

De volgorde van de kolommen wijzigen

U kunt de breedte van een Spot Pro-kolom wijzigen

- Klik met de rechtermuisknop op een kolom en sleep deze om de positie van de kolom in het Spot Pro-deelvenster Kleuren te wijzigen.

Opmerking: De kolom Vlaknaam kan niet worden verwijderd of verplaatst.

Werkbalkpictogrammen in Spot Pro

Op de werkbalk van Spot Pro wordt een standaardset pictogrammen weergegeven.

Nieuw

Hiermee wordt een submenu met de beschikbare selecties weergegeven, afhankelijk van de momenteel geselecteerde groep.

Opmerking: De optie Steungroep is beschikbaar voor een systeemsteungroep, een aangepaste kleurgroep en een groep vervangkleuren.

Steunkleur

Hiermee maakt u een nieuwe steunkleur in de momenteel geselecteerde steunkleurgroep.

Opmerking: De optie Steunkleur is beschikbaar voor een systeemsteungroep, een speciale kleurgroep en een aangepaste kleurgroep.

Groep vervangkleuren

Hiermee maakt u een groep voor vervangsteunkleuren.

Opmerking: De optie Vervanggroep is beschikbaar voor een systeemsteungroep, een speciale kleurgroep, een aangepaste kleurgroep en een vervangkleurgroep.

Vervangkleur

Hiermee maakt u een nieuwe vervangkleur in de momenteel geselecteerde vervangkleurgroep.

Opmerking: De optie Vervangkleur is alleen beschikbaar voor een vervangkleurgroep.

Verwijderen

Hiermee verwijdert u de geselecteerde kleurgroep of benoemde steunkleuren uit de kleurgroep.

Afdrukken/Gereed voor afdrukken/Verzenden naar afdrukwachtrij

Afhankelijk van de Fiery-server kunt u voor de geselecteerde steunkleuren of de geselecteerde steunkleurgroep Afdrukken, Gereed om af te drukken of Naar afdrukwachtrij verzenden starten.

Optimaliseren

Hiermee worden de geselecteerde kleuren of alle kleuren in een geselecteerde groep geoptimaliseerd voor geselecteerde media, een geselecteerd substraat en een uitvoerprofiel.

Openen

Hiermee opent u een steunkleur of steunkleurgroep vanaf een door de gebruiker opgegeven locatie. Met deze optie kunt u ook aangepaste of door de gebruiker gemaakte bibliotheken openen van en naar Adobe-toepassingen.

Opslaan als

Hiermee slaat u een steunkleur of steunkleurgroep van de Fiery-server op in een andere door de gebruiker opgegeven locatie. Met deze optie kunt u ook aangepaste of door de gebruiker gemaakte bibliotheken opslaan in en vanuit Adobe-toepassingen.

Voorkeur

Hiermee opent u het venster Voorkeuren van Spot Pro waarin u de ΔE -tolerantie en de ΔE -indeling kunt instellen.

Een steunkleur zoeken

U kunt eenvoudig een steunkleur zoeken en vinden en de verschillende bibliotheken weergeven waar de steunkleur aanwezig is.

U kunt het veld **Kleur zoeken** gebruiken om een benoemde steunkleur of een lijst met steunkleuren te vinden op basis van de zoekcriteria. De steunkleurresultaten worden weergegeven onder de groepsnamen met kleine stalen naast steunkleurnaam.

Steunkleuren zoeken

U kunt aangepaste steunkleuren en steunkleuren van de interne steunkleurenbibliotheek zoeken.

- 1 Typ uw zoekcriteria in het veld **Kleur zoeken** naast de Spot Pro-werkbalkpictogrammen.

U kunt onderdelen van een benoemde steunkleur zoeken. Als u bijvoorbeeld zoekt op "rood", vindt Spot Pro alle steunkleuren met "rood" ergens in de naam.

- 2 Druk op **Enter** of klik op het vergrootglas-pictogram (zoekpictogram) om de steunkleuren te zoeken die aan de opgegeven zoekcriteria voldoen. De ingevoerde tekst is niet hoofdlettergevoelig.

Als de zoekcriteria minder dan drie tekens lang zijn, zijn de zoekresultaten beperkt tot de momenteel geselecteerde groep. U kunt in alle groepen zoeken door op de koppeling **In alle steunkleurbibliotheken zoeken** te klikken. Als de zoekcriteria drie of meer tekens bevatten, wordt de zoekactie in alle steunkleurgroepen uitgevoerd. De resultaten worden weergegeven op pagina's die tot 500 resultaten tegelijk zijn beperkt.

- 3 U kunt een steunkleur selecteren in de zoekresultaten. De zoekterm blijft in het veld **Kleur zoeken** staan met een pictogram X.

Als u opnieuw in het veld **Kleur zoeken** klikt, wordt het zoekresultaat opnieuw weergegeven. U kunt ervoor kiezen om de zoekactie te verfijnen of een ander resultaat te selecteren in de lijst.

- 4 Nadat u een zoekactie hebt uitgevoerd, kunt u de huidige zoekcriteria wissen door op het pictogram X te klikken om het zoekveld en de zoekresultaten te wissen, of het zoekresultaat wordt automatisch gewist wanneer u een andere belangrijke actie kiest, zoals een werkbalkactie, een steunkleur bewerkt of het Spot Pro-venster sluit. Door de zoekcriteria te wissen, kunt u op andere criteria zoeken.

Steunkleuren bewerken

U kunt de L*a*b*-waarden, de CMYK-waarden van een steunkleur, definiëren door de numerieke waarden te typen, door een visuele overeenkomst te selecteren uit een patroon van kleurstalen of door de kleur van een fysiek object te meten met een meetinstrument.

Met de afdrukoptie Steunkleuraanpassing worden steunkleuren automatisch gekoppeld aan de meest gelijkende CMYK-equivalenten of L*a*b*-waarden, zodat steunkleuren kunnen worden gesimuleerd met de CMYK-kleurstoffen. U kunt de standaard-CMYK-equivalenten of L*a*b*-waarden echter aanpassen om een beter resultaat te krijgen onder specifieke afdrukomstandigheden. Met Spot Pro kunt u steunkleurdefinities wijzigen.

Zowel systeemsteunkleuren als aangepaste steunkleuren kunnen worden bewerkt. De namen van de systeemsteunkleuren mogen niet worden gewijzigd of verwijderd.

1 Start Spot Pro op een van de volgende manieren:

- Klik op Spot Pro op de werkbalk in Taakcentrum.
- Klik op Server > Spot Pro.
- Klik op het pictogram voor Meer (drie verticale puntjes) naast de servernaam in het deelvenster Servers.
- Klik in Apparaatcentrum op Spot Pro onder Resources.

2 Klik op Spot Pro starten.

3 Zoek de steunkleur en klik op het pictogram Bewerken ().

U kunt een aangepaste steunkleur of een aangepaste steunkleurgroep hernoemen.

4 Kies een (of een combinatie) van de volgende mogelijkheden:

- Als u de L*a*b*-waarden direct wilt bewerken, klikt u in het veld L*, a* of b* en typt u een nieuwe waarde. Met Tab kunt u naar het volgende veld gaan. Naast Origineel wordt een voorbeeld van de geconverteerde kleur weergegeven.

Opmerking: U kunt op de pijl naast L*a*b* klikken om de bewerkingsmodus te schakelen naar CIE LCH om de LCH-waarden direct te bewerken. In de LCH-modus kunt u lichtheid, kleurtoon of Chroma voor de geselecteerde steunkleur wijzigen.

- Klik op Meten om de L*a*b*-waarden te meten en volg de instructies op het scherm.

Spot Pro ondersteunt de meetinstrumenten ES-1000 en ES-2000.

- Als u de waarden voor een CMYK-percentagerechterechts wilt bewerken, klikt u in het veld C, M, Y of K en typt u een nieuwe waarde. Met Tab kunt u naar het volgende veld gaan. Naast Origineel wordt een voorbeeld van de geconverteerde kleur weergegeven.

De scheidingswaarden worden berekend op basis van het geselecteerde uitvoerprofiel voor de opgegeven media of het opgegeven substraat. Dit kan vooral nuttig zijn voor het verwijderen van verontreinigingen of visuele artefacten, zoals spotten of een troebele weergave die wordt veroorzaakt door zwarte of cyaan stippen. Voor CMYK+-profielen is de betreffende inkscheiding beschikbaar voor bewerken. CMYK en oranje en violette scheidingswaarden kunnen bijvoorbeeld worden bewerkt wanneer een CMYKOV-uitvoerprofiel wordt geselecteerd.

- Als u de steunkleur visueel wilt bewerken, wordt de momenteel geselecteerde kleur weergegeven in het middelste vlak van de middelste zeshoek in het onderste gedeelte van het Spot Pro-deelvenster Color Editor.

De actieve bedieningselementen voor het wijzigen van de kleur zijn de hexagonale veelhoekvormen. De doelkleur wordt gemarkeerd. De zeshoeken aan de linker- en rechterkant vertegenwoordigen de volgende variatie in verzadiging of helderheid. De pijlen voor de kleurvariëaties (rood, groen, blauw, cyaan, magenta, geel) geven de richting aan van de kleurtoonverschuiving vanuit het middelste kleurvlak. Wanneer u op een pijl klikt, wordt de geselecteerde kleur in de richting van de pijl verplaatst.

U kunt de mate van variatie in de aangrenzende kleurvlakken regelen door de schuifknop te verplaatsen naar Fijn (voor kleinere variaties) of Grof (voor grotere variaties). De schuifknop voor Fijn of Grof bepaalt de mate van bewerking die per klik zal plaatsvinden. De standaardinstelling is in het midden.

Opmerking: Wanneer u bepaalde kleuren selecteert, kan in de rechterbovenhoek van het Spot Pro-deelvenster Color Editor een pictogram met een uitroepteken worden weergegeven. Dit pictogram geeft aan dat de maximumwaarde voor een of meer kleurstoffen is bereikt.

- 5 Klik op de pijl naast Variaties en selecteer Afdrukken om een testpagina af te drukken.

U kunt de vlakopmaak kiezen voor de variaties en de bron van media of substraat kiezen.

Het is zeer moeilijk om steunkleuren nauwkeurig te vergelijken op een monitor. Druk altijd een testpagina af om de juiste kleuraanpassing te verkrijgen.

- 6 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Klik op Gereed om de bewerking te voltooien en het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.
- Klik op Annuleren om het bewerken af te breken, het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten en terug te keren naar het Spot Pro-deelvenster met kleurenvorbelden.
- Klik op Opslaan om uw bewerkingen op te slaan en over te schakelen naar een andere steunkleur zonder het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.
- Klik op het pictogram Resetten (↺) om terug te keren naar de oorspronkelijke waarde van de steunkleur wanneer deze is gemaakt, die wordt weergegeven in het Origineel.

Steunkleurvariëaties

U kunt een geselecteerde steunkleur en twintig aangrenzende kleuren met enigszins verschillende tinten en verzadigings- of helderheidsniveaus dan de oorspronkelijke steunkleur afdrukken. U kunt een steunkleurvariëatie kiezen om de oorspronkelijke steunkleur in uw taken te vervangen.

Het is nuttig om steunkleurvariaties af te drukken omdat een perfecte ΔE -overeenkomst niet altijd resulteert in een perfecte visuele overeenkomst door de niet-uniformiteit van de $L^*a^*b^*$ -kleurenruimte. Een steunkleur die wat betreft kleur nauwkeurig lijkt op het ene medium, kan een zichtbaar onjuist kleurresultaat opleveren op andere media.

Wanneer u steunkleurvariaties maakt, worden in Spot Pro drie groepen van zeven kleurvlakken in een honingraatpatroon weergegeven. Het middenvlak van de middelste groep is de originele steunkleur. Elk van de aangrenzende zes kleurvlakken is een variatie van de originele steunkleur in de richting van de kleurtoon van respectievelijk cyaan, groen, geel, rood, magenta en blauw.

De twee buitenste groepen van kleurvlakken vertegenwoordigen een vermeerdering of vermindering van de verzadiging of helderheid, afhankelijk van wat u selecteert.

Steunkleurvariaties maken

U kunt het uiterlijk van een steunkleur wijzigen, de kleurreproductie van twintig dicht bij elkaar aansluitende kleuren met licht verschillende kleurtonen en verzadigings- of helderheidsniveaus afdrukken en vergelijken en een kleur kiezen om deze te gebruiken.

Om variaties af te drukken, hebt u een mediagrootte nodig van minstens 20 cm breed.

Standaard worden steunkleurvariaties in het Taakcentrum van Command WorkStation geïmporteerd als "geblokkeerde" taken, wat betekent dat u het afdrukproces handmatig moet starten. U kunt de workflowinstellingen configureren om taken automatisch af te drukken bij het importeren.

- 1 Selecteer Spot Pro onder Groeperen en selecteer een aangepaste steunkleur.

De momenteel geselecteerde kleur wordt weergegeven in het middenvlak van de zeshoek in het midden in het onderste gedeelte van het Spot Pro-deelvenster Color Editor onder Variaties.

De actieve besturingselementen voor het wijzigen van de kleur zijn de polyhexagonale vormen. De doelkleur wordt gemarkeerd. De zeshoeken links en rechts geven de volgende variatie van verzadiging of helderheid aan. De pijlen van de kleurvariaties (rood, groen, blauw, cyaan, magenta, geel) tonen de richting van de verschuiving van de kleurtint vanaf het middenvlak aan. Als u op een pijl klikt, wordt de geselecteerde kleur in de richting van de pijl verplaatst.

- 2 Selecteer een afstelmodus, verzadiging of helderheid.

Via de afstelmodus kunt u wijzigingen aanbrengen aan een steunkleur op basis van helderheid of verzadiging.

Verplaats de pijl Minder of Meer om het percentage verzadiging of helderheid te vergroten of verkleinen.

- 3 U kunt de mate van variatie in de aangrenzende kleurvlakken regelen door de schuifknop te verplaatsen naar Fijn (voor kleinere variaties) of Grof (voor grotere variaties).

De schuifknop voor Fijn of Grof bepaalt de mate van bewerking die per klik zal plaatsvinden. De standaardinstelling is in het midden.

Opmerking: Wanneer u bepaalde kleuren selecteert, kan in de rechterbovenhoek van het Spot Pro-deelvenster Color Editor een pictogram met een uitroepteken worden weergegeven. Dit pictogram geeft aan dat de maximumwaarde voor een of meer kleuren is bereikt.

- 4 Als u een testpagina wilt afdrukken, klikt u op de pijl naast Variaties en selecteert u Afdrukken.

U kunt de vlakopmaak kiezen voor de variaties en de bron van media of substraat kiezen.

Het is zeer moeilijk om steunkleuren nauwkeurig te vergelijken op een monitor. Druk altijd een testpagina af om de juiste kleuraanpassing te verkrijgen.

5 Selecteer een van de volgende patroonopmaken:

- Zoekpatroon kleur—Hiermee worden drie groepen kleurvlakken afgedrukt die op hetzelfde honingraatpatroon worden geschikt.
- Patroon aangrenzende kleur—Hiermee worden kleurvlakken afgedrukt in een raster van 3 x 7. In het midden van de bovenste rij wordt de originele steunkleur weergegeven. Verder biedt het rasterpatroon details over de kleurwaarden van elk kleurvlak.

6 Selecteer de media- of substraatbron.



7 Klik op OK.

U kunt aangrenzende kleurpatronen afdrukken voor meerdere herhalingen en vervolgens kiezen welk kleurvlak moet worden gebruikt in elke grafiek door de gewenste kleurwaarden te typen.

Opmerking: Als u het zoekpatroon voor kleur afdrukt, mag u Spot Pro niet afsluiten totdat de grafiek is afgedrukt en u het kleurvlak hebt geselecteerd dat u wilt gebruiken.

8 Identificeer het steunkleurvlak met de beste kleurreproductie en voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik eenmaal op het overeenkomstige vlak.
Met deze stap wordt de steunkleurdefinitie bijgewerkt op 100%.

Opmerking: Houd ermee rekening dat het geselecteerde kleurvlak de nieuwe basis voor andere steunkleurvariëaties wordt. Als u per ongeluk meer dan eens op een kleurvlak klikt, worden nog meer steunkleurvariëaties gemaakt op basis van dat kleurvlak. Klik op het pictogram  Terugstellen  om terug te keren naar de originele steunkleur en de variëaties ervan.

- Typ de kleurwaarden van het overeenkomstige vlak.
Deze stap is alleen mogelijk als u het patroon van de aangrenzende kleur hebt afgedrukt.

Een steunkleur of kleurgroep verwijderen

U kunt een steunkleur of kleurgroep (en de steunkleuren in de groep) verwijderen als deze niet is vergrendeld.

1 Open Apparaatcentrum op een van de volgende manieren:

- Klik op het pictogram voor Meer (drie verticale puntjes) naast de servernaam in het deelvenster Servers.
- Dubbelklik op de servernaam in het deelvenster Servers.
- Klik op Server > Apparaatcentrum.
- Klik met de rechtermuisknop op de servernaam en selecteer Apparaatcentrum.

2 Klik op Spot Pro onder Hulpbronnen klik op Spot Pro starten.

3 Klik met de rechtermuisknop op de steunkleur of groep en selecteer Verwijderen.

4 Klik op Ja om te bevestigen.

Steunkleuren optimaliseren

In Spot Pro wordt een of meer geselecteerde steunkleuren geoptimaliseerd voor bepaalde media of een bepaald substraat en een uitvoerprofiel. Optimalisatie kan het kleurverschil (ΔE) beperken en een betere colorimetrische overeenkomst bieden.

Voordat u begint, moet u het meetinstrument aansluiten op de computer.

Spot Pro ondersteunt alle meetinstrumenten van FieryMeasure.

- 1 Selecteer in Spot Pro een of meer steunkleuren.
- 2 Klik op Optimaliseren.
- 3 Selecteer het meetinstrument en geef de gewenste instellingen op.
- 4 Klik op Volgende in het venster Taakeigenschappen.
- 5 Stel de media- of substraatbron in.

Opmerking: Wijzig de kleurinstellingen niet.

- 6 Klik op afdrukken om een grafiek af te drukken van de steunkleuren die u wilt optimaliseren.
- 7 Volg de instructies op het scherm om de grafiek te meten.
- 8 Klik op Volgende.

In Spot Pro worden de bereikte gemiddelde ΔE en de maximale ΔE weergegeven.

- 9 Klik op Herhalen om de optimalisatieprocedure te herhalen tot er geen verdere optimalisatie mogelijk is. Klik in de optimalisatietabel op de beste set resultaten en klik vervolgens op Voltooien om uw optimalisatie op te slaan.

Gammawaarschuwing

Het kleurengamma beschrijft het volledige bereik van kleuren dat de printer kan reproduceren. Tijdens de taakverwerking worden steunkleuren die buiten het gamma vallen, toegewezen aan de dichtstbijzijnde mogelijke kleur binnen het beschikbare kleurengamma. De afwijking in kleur wordt weergegeven als een ΔE -waarde. Als een steunkleur niet kan worden gereproduceerd binnen de door de gebruiker opgegeven tolerantie, wordt een gammawaarschuwing weergegeven.

Spot Pro ondersteunt het opgeven van de tolerantie in verschillende ΔE -formules (ΔE_{2000} , ΔE_{76}) door steunkleuren die binnen dit tolerantiegebied liggen, te accepteren als "binnen gamma".

Spot Pro geeft de op kleur gesorteerde ΔE voor elke steunkleur weer, in de door de gebruiker opgegeven ΔE -indeling.

In de kolom ΔE wordt weergegeven of de steunkleur nauwkeurig kan worden gereproduceerd. Groen geeft "binnen gamma" aan. Rood geeft "buiten gamma" aan. Houd er rekening mee dat een steunkleur een ΔE kan bereiken die de gedefinieerde tolerantielimiet voor die kleur overschrijdt, maar nog steeds binnen het gamma van de printer valt.

Als een steunkleur buiten het gamma valt, kunt u de ΔE -waarde mogelijk verkleinen. Probeer het volgende:

- Ga naar een ander medium of substraat. Op deze manier kunt u snel uitzoeken welke combinatie de beste resultaten oplevert.
- Optimaliseer een steunkleur.

Pagina's en boeken met kleurstenen

U kunt een pagina met kleurstenen voor een afzonderlijke steunkleur afdrukken die alle aangrenzende steunkleuren bevat. U kunt ook een boek met kleurstenen voor een kleurgroep afdrukken die alle steunkleuren in de groep of geselecteerde kleuren in de groep bevat.

Steunkleuraanpassing

Wanneer u steunkleurstenen of een stenenboekje afdrukt, zijn de combinatie van uitvoerprofiel en media- of substraatbron de primaire taakeigenschappen die nodig zijn om nauwkeurig af te drukken. U kunt het uitvoerprofiel, in het Spot Pro-deelvenster Kleur en de medialade of mediabron selecteren in de workflow voor het afdrukken van een stenenboek nadat u op Afdrukken hebt geklikt op de werkbalk of in het snelmenu. Er worden standaardtaakeigenschappen voor de overige instellingen gebruikt, die geen grote invloed hebben op de kleurnauwkeurigheid.

Kalibratie

Het kalibreren van de Fiery-server garandeert consistente, betrouwbare kleuren. Tijdens de kalibratie worden variaties in de kleure uitvoer van de printer bijgesteld. Deze uitvoer verandert in de loop van de tijd en onder verschillende afdrukomstandigheden.

Pagina of boek met kleurstalen afdrukken

U drukt een pagina met kleurstalen af voor één steunkleur. U drukt een boek met kleurstalen af voor een groep steunkleuren.

Een stalenboekje van een of meer steunkleuren afdrukken

Wanneer u een stalenboekje afdrukt, selecteert u een of meer steunkleuren en een opmaak.

- 1 Selecteer in Spot Pro een of meer steunkleuren.

U kunt de Shift-toets ingedrukt houden om opeenvolgende kleuren te slepen en te selecteren of de Ctrl- of Command-toets ingedrukt houden om specifieke kleuren te selecteren of deselecteren.

Als u steunkleuren uit meerdere steunkleurbibliotheken wilt selecteren, sleept u de steunkleuren van de interne steunkleurbibliotheken naar het gedeelte Aangepaste steunkleur.

- 2 Klik op Afdrukken of klik met de rechtermuisknop om Afdrukken te selecteren uit het menu.

Opmerking: Afhankelijk van de Fiery-server beschikt u over de optie Afdrukken, Afdrukken naar wachtrij of Naar afdrukken verzenden.

- 3 Selecteer een grootte.

De grootte wordt weergegeven in mm of inches op basis van de regionale instellingen van Command WorkStation.

- 4 Selecteer een grafiekformaat.

De breedte en hoogte van aangepaste grafiekformaten kunnen worden gedefinieerd tussen 5,0 en 39,37 inch.

Het grafiekformaat is ook beperkt tot de grootste media die de printer of pers kan verwerken.

- 5 Selecteer een bron van media of substraat.

- 6 Klik op OK om een stalenboek met steunkleuren af te drukken.

Als het grafiekformaat groter is dan het papierformaat dat via de papierbron beschikbaar is, wordt een waarschuwingsbericht weergegeven en wordt de knop OK uitgeschakeld.

De taak wordt als PDF-bestand met meerdere pagina's in het taakcentrum van Command WorkStation weergegeven. In de afgedrukte taak worden de steunkleurnaam en de CMYK-kleurwaarden onder elk kleurvlak afgedrukt.

Een kleurstenenboekje van alle steunkleuren in een groep afdrukken

Wanneer u een boek met kleurstenen afdruckt, selecteert u een steunkleurgroep en een opmaak.

- 1 Selecteer in Spot Pro één kleurgroep.

Opmerking: Er kan slechts één kleurgroep tegelijk worden afgedrukt.

- 2 Klik op Afdrukken of klik met de rechtermuisknop om Afdrukken te selecteren uit het menu.

Opmerking: Afhankelijk van de Fiery-server beschikt u over de optie Afdrukken, Afdrukken naar wachtrij of Naar afdrukken verzenden.

- 3 Selecteer een grootte.

De grootte wordt weergegeven in mm of inches op basis van de regionale instellingen van Command WorkStation.

- 4 Selecteer een grafiekformaat.

De breedte en hoogte van aangepaste grafiekformaten kunnen worden gedefinieerd tussen 5,0 en 39,37 inch.

Het grafiekformaat is ook beperkt tot de grootste media die de printer of pers kan verwerken.

- 5 Selecteer een bron van media of substraat.

- 6 Klik op OK om een stalenboek met steunkleuren af te drukken.

Als het grafiekformaat groter is dan het papierformaat dat via de papierbron beschikbaar is, wordt een waarschuwingsbericht weergegeven en wordt de knop OK uitgeschakeld.


De taak wordt als PDF-bestand met meerdere pagina's in het taakcentrum van Command WorkStation weergegeven. In de afgedrukte taak worden de steunkleurnaam en de CMYK-kleurwaarden onder elk kleurvlak afgedrukt.

Kleurvervanging

Met de functie Kleurvervanging kunt u een kleur in een taak toewijzen aan een andere kleur in de afgedrukte taak.

Kleurvervangingen hebben alleen invloed op teksten, vectorafbeeldingen en lijntekeningen. Ze hebben geen invloed op rasterafbeeldingen.

Wanneer een kleur als vervangkleur is gedefinieerd, hebben de instellingen voor een RGB-kleur (zoals RGB-bron) of een CMYK-kleur (zoals CMYK-bron) geen invloed. De kleur wordt geconverteerd met een vergelijkbaar proces als voor een steunkleur.

 **Belangrijk:** U kunt Kleurvervanging en Postflight-functies niet tegelijkertijd gebruiken. Deze afdrukopties zijn beperkt.

Kleurvervangingen worden niet ondersteund voor de kleurmodus CMYK+ en bijbehorende uitvoerprofielen.

Het gebruik van de functie Kleurvervanging is bestemd voor de volgende taken:

- Configureer de waarden voor kleurvervanging in Command WorkStation.
- Druk een document af met de afdrukoptie Kleurvervanging ingeschakeld.

Vervangkleuren maken en bewerken

Een vervangkleur bevindt zich in een speciaal type steunkleurgroep, die de groep vervangkleuren wordt genoemd. Voor een vervangkleur geeft u de CMYK-waarde van de oorspronkelijke kleur op en de CMYK-waarde van de kleur die de oorspronkelijke kleur vervangt.

1 Start Spot Pro op een van de volgende manieren:

- Klik op Spot Pro op de werkbalk in Taakcentrum.
- Klik op Server > Spot Pro.
- Klik op het pictogram voor Meer (drie verticale puntjes) naast de servernaam in het deelvenster Servers.
- Klik in Device Center op Spot Pro onder Resources.

2 Klik op Spot Pro starten.

3 Klik op Nieuw en selecteer Groep vervangkleuren.

Typ voor een groep vervangkleuren een naam voor de groep en klik op OK.

Als er al een groep vervangkleuren bestaat, selecteert u de groep vervangkleuren en gaat u verder met **5**.

4 Selecteer de plaats in de kleurenlijst waar u de nieuwe vervangkleur wilt toevoegen.


5 Klik op Nieuw en selecteer Vervangkleur om een vervangkleur te maken.

- 6 Selecteer een kleurmodus voor het opgeven van de oorspronkelijke kleurwaarde.
- 7 Selecteer de mate van tolerantie voor de oorspronkelijke kleur.

Tolerantie bepaalt hoe dicht een bepaalde kleur bij de oorspronkelijke kleur moet liggen om overeen te komen. Klein en Groot zijn als volgt gedefinieerd:

Kleurmodus	Klein tolerantiebereik	Groot tolerantiebereik
CMYK (0-100%)	+/- 0,25%	+/- 0,5%
RGB (Apparaatcode 0-255)	+/- 0,25	+/- 1
RGB (0-100%)	+/- 0,25%	+/- 0,5%

Opmerking: Tolerantie heeft geen invloed op de vervangen kleur.

- 8 Typ de waarden voor de oorspronkelijke kleur. Met Tab kunt u naar het volgende veld gaan.
- 9 Typ de waarden voor de geconverteerde kleur.
- 10 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Klik op Gereed om de bewerking te voltooien en het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.
 - Klik op Opslaan om uw bewerkingen op te slaan en over te schakelen naar een andere steunkleur zonder het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.
- 11 Als u een vervangkleur wilt bewerken, klikt u in het Spot Pro-deelvenster Color Editor op het pictogram Bewerken (). Breng de gewenste wijzigingen aan en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op Gereed om de bewerking te voltooien en het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.
 - Klik op Opslaan om uw bewerkingen op te slaan en over te schakelen naar een andere steunkleur zonder het Spot Pro-deelvenster Color Editor te sluiten.