



Durum

PANTONE® formül kılavuzları, tüm grafik tasarımcıların kullandığı bir araçtır ve grafik öğelerin ve metnin spot renklerini seçmede ve belirtmede temel bir işlev görür. Kılavuzdaki renklerin her birinin özgün bir renk adı vardır ve baskıda Pantone Eşleme Sistemi veya Pantone Goe Sistemi'nin baz mürekkeplerinin belirli bir karışımının kullanılmasıyla elde edilmiştir. Dolayısıyla Pantone renklerini içeren tasarımları basmanın orijinal yolu, genellikle CMYK işlemine ilâve renk ayırma ve baskı aşamalarında eklenen özel olarak karıştırılmış mürekkepler kullanmaktır. Bu geleneksel dört renkli baskı sistemlerinden önemli ölçüde daha büyük bir renk gamutundan seçim yapma olanağı tasarımcılara daha büyük bir esneklik verir ve tasarımcıların daha çarpıcı renkler kullanmasına ve sadece CMYK kullanan baskılara kıyasla fark yaratmasına olanak tanır. Ancak tasarımların, özel karıştırılmış mürekkepler için ilâve renk ayırma ve baskı aşamalarının bulunmadığı dijital sistemlerde yeniden oluşturulmasını zorlaştırır. Pantone renklerini kullanan bir tasarım alındığında bu tasarımın dijital bir baskı sisteminde yeniden oluşturulması özünde bir emülasyondur. Pantone Temel Renk mürekkeplerini kullanmak yerine her Pantone renginin yazıcıya gönderilen RGB veya CMYK girdilerine çevrilmesi gerekir, bu da renklendiricilerin (CMYK, CMYKcm, cMYKRGBmñNK gibi) belirli miktarlarda kullanılmasıyla sonuçlanır.

Sık kullanılan daha basit bir yöntem, tüm dijital sistemlerde ve kullanılan malzeme türüne bakmadan Pantone İşlem Kılavuzu'nda veya Pantone Renk Köprüsü'nde belirttikleri haliyle ofset baskıya yönelik CMYK miktarlarını kullanmaktır. Bu yöntem, belirli bir Pantone renginin farklı baskı sistemlerinde ve hatta aynı yazıcının kullandığı farklı malzemelerde çok farklı ve çoğu kez hatalı oluşturulmasıyla sonuçlanır.



Bir üst düzey yöntem, emülasyonu manuel ve tekrarlı düzeltmelerle ayarlamaktır. Burada bir grafik tasarımcı veya baskıya hazırlama uzmanı tarafından öncelikle emülasyon ayarlarının yapılacağı yazıcıda çok sayıda RGB veya CMYK bileşimi basılır. Sonra orijinal Pantone rengi ve alternatif RGB veya CMYK bileşimi arasında karşılaştırmalar yapılır ve bulunduktan sonra en benzer bileşim, daha önce Pantone renginin adıyla etiketlenmiş grafik öğelere atanır. Bu süreç, belirli bir tasarımdaki tüm Pantone renkleri için tekrarlanır ve sonuç yazıcıya gönderilir. Bu süreç, sıkıcı ve uzun olmanın yanı sıra (renk karşılıklarını manuel olarak ayarlamanın güçlüğü nedeniyle) başarıyla da sonuçlanmayabilir ve değerleri belirli bir yazıcı için ayarlanan tasarımlar başka bir yazıcıya gönderildiğinde daha fazla renk hatasına ve hayal kırıklığına da yol açabilir. Bu tür manuel bir süreç ayrıca aynı uygulama dosyasının hem prova hem son üretim için kullanılmasını da engeller.

Son olarak, Pantone'un kendisi de yazıcı satıcılarına, belirli bir yazıcı- mürekkep-malzeme bileşiminde tüm Pantone renkleri için onaylı manuel emülasyon ayarı yaptığı bir hizmet sunmaktadır. Pantone'un renk eşleme uzmanlığı sayesinde sonuç çok kalitelidir ve tek dezavantajı belirli bir yazıcı üzerinde belirli bir malzemeye göre ayarlanmış olmasıdır. Belirli bir HP yazıcısı ile kullanılacak diğer pek çok malzemede Pantone renklerinin emülasyonu gerektiğinde, otomasyonlu bir çözüme ihtiyaç vardır.

Ürünün Niteliği

HP Profesyonel PANTONE Emülasyonu (HP PPE), tasarımlardaki grafik öğelerin atanmış Pantone renk adları olmasını ve HP yazıcının bu Pantone renk adlarını bu yazıcı ve malzeme için belirlenmiş RGB'ler veya CMYK'lar ile baskı sırasında değiştirmesini olanaklı kılan bir teknolojidir. HP PPE, profesyonel grafik sanatçıların ve baskıya hazırlama uzmanlarının el ile Pantone emülasyonu hazırlama yöntemini taklit etmek için, belirli bir yazıcı-malzeme bileşimine göre optimize edilmiş simülasyonları otomatik olarak hesaplar. Ortaya çıkan sonuç, Pantone renklerinin belirli bir yazıcı-malzeme bileşiminde aslına olabildiğince yakın duran profesyonel kalitede emülasyonudur. Dahası, bu emülasyonlar kullanıcının sağladığı baskı sisteminin varsayılan veya kullanıcı tarafından belirtilen ICC çıktı profilleri kullanılarak hesaplanır.



Nasıl çalışır

Pantone renkleri atanmış grafik öğeler içeren bir tasarım bir PostScript® veya PDF iş akışında basıldığında, gerek atanan renk adları ("PANTONE 100 C" gibi), gerekse alternatif renkler yazıcıya iletilir. Alternatif renkler tipik olarak analog bir ofset baskı makinesinde Pantone renklerinin emülasyonu için belirlenmiş RGB veya CMYK değerleridir. Renk adını anlamamanın mümkün olmadığı durumlarda basılan (belirli bir dijital yazıcı için özel olarak seçilmiş gibi) alternatif renktir ve sonuçlarda belirgin renk hataları görülür.

HP PPE'nin bunun yerine yaptığı, Pantone renk adlarını örneğin tasarımın basılacağı dijital yazıcı ve malzeme için özel olarak hesaplanmış RGB değerlerine yönlendirmektir. Bu şekilde aynı Pantone renk adının emülasyonu farklı yazıcı ve malzemelerde farklı değerler kullanılarak yapılır ve bu değerler orijinal Pantone renklerine görsel olarak en yakın sonucu verecek şekildedir.

Pantone renk karşılıkları, profesyonel grafik sanatçıları ve baskıya hazırlama uzmanları ile birlikte tasarlanmış ve onların manuel emülasyon tercihlerini taklit eden bir algoritma kullanılarak hesaplanır. Ayrıca hesaplama, belirli bir yazıcı-malzeme bileşimi için bulunan varsayılan çıktı ICC profili veya varsa bu bileşim için belirlenmiş özel ICC profili esas alınarak yapılır. Belirli bir yazıcı için daha doğru bir ICC profili olması, Pantone emülasyonuna daha büyük bir doğruluk kazandırır. HP PPE kullanmanın sonucu, doğru bir çıktı profili varsa, baskı sisteminin renk gamutundaki Pantone renklerinin eşleşmesi; renk gamutunun dışındaki renklerinse grafik sanatçıların ve baskıya hazırlama uzmanlarının olabilecek en yakın rengi tutturmak için kullanacağı renklerle taklit edilmesidir.

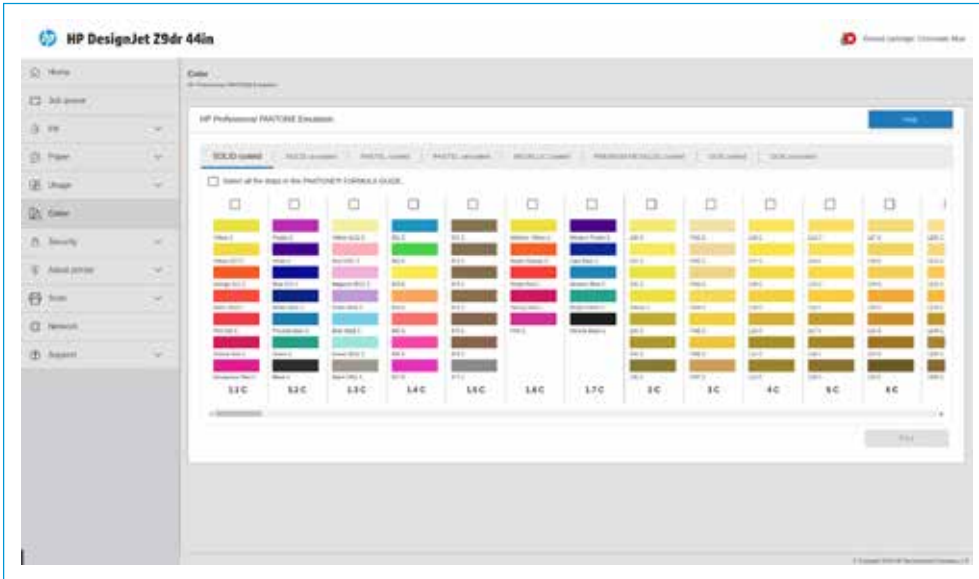
HP PPE örnek kataloğuyla baskı

HP PPE ayrıca kullanıcıların Pantone emülasyonunu yönetmesine yardımcı olan bir örnek kataloğuyla baskı özelliği sunmaktadır. Bu özellik, Pantone renklerinin emülasyonlarının yanı sıra emülasyonlar ve orijinal Pantone spot renkleri arasındaki ΔE renk farklarını da gösteren bir örnek kataloğunun basılmasına imkan tanır. Bunun sonucunda HP PPE yalnızca bir baskı sisteminin üretebileceği en yakın karşılığı sağlamakla kalmaz, emülasyonun orijinal spot renge ne kadar yakın olduğuna dair kesin bir bilgi de sağlar.

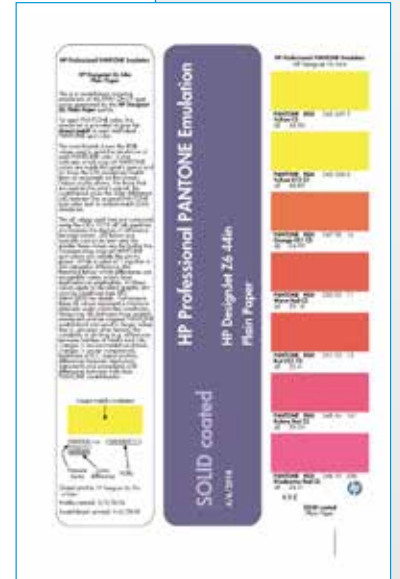


HP DesignJet Z6 ve Z9+ Yazıcı serilerinde, çeşitli Pantone kılavuzlarından alınmış sayfalar, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi Gömülü Web Göndericisi'nde görsel olarak seçilebilir. Bundan sonra bir seçimi yazdırdığınızda aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir baskı elde edersiniz. Burada ilk sayfada emülasyonun sınırlamalarını ve bu renklerin nasıl görüntülenip, orijinal Pantone kılavuzlarıyla nasıl karşılaştırılacağına ayrıntıları verilmekte; sonraki sayfada ise daha sonra gelen seçili sayfaların alındığı Pantone kılavuzu gösterilmektedir. Buradaki emülasyon bantları, bunların orijinal Pantone kılavuzlarıyla yan yana karşılaştırılmasını kolaylaştıracak boyuttadır.

Aşağıdaki resimde gösterilen HP PPE örnek kataloğu sayfası, Pantone örnek kataloğunun her sayfasında emülasyon için kullanılan RGB değerleri ve her rengin orijinal Pantone renklerine göre yansıttığı farkları kapsamaktadır. Emülasyonların renk farklarının gösterilmesi, her bir Pantone renginin ne kadar yakın bir karşılığının bulunduğu açıkça gösterilmesine olanak tanımaktadır. Ayrıca hangi RGB'lerin (veya CMYK'lerin) kullanıldığının bilinmesi de bu emülasyonların özelleştirilmesini kolaylaştırmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2



Pantone kılavuz desteđi ve bulunabilirlik

Ŗu anda HP PPE aŖađıdaki Pantone Kılavuzlarını desteklemektedir:

- PANTONE® GoeGuide kuŖe
- PANTONE® Formül Kılavuzu kuŖe, kaplanmamıŖ ve mat
- PANTONE® Metalik Formül Kılavuzu kuŖe
- PANTONE® Pastel Formül Kılavuzu kuŖe ve kaplanmamıŖ

HP PPE bir PostScript/PDF iŖ akıŖı gerektirdiğinden, yerleŖik PostScript RIP'si olan yazıcılarda destek hazırdır.

MüŖteri avantajları

Grafik öğeler için Pantone renklerini kullanan ve dijital bir baskı sisteminde prova veya son baskısı alınması gereken bir tasarımda HP PPE teknolojsi bir dizi önemli avantaj sunmaktadır:

- Tasarımın aŖađıdaki sistemlerde basılmasından bağımsız olarak Pantone renk adının kullanılmasına olanak tanır:
 - Pantone renkleri için özel karıŖım mürekkepler kullanan analog bir ofset baskı makinesi
 - CMYK, CMYKcm, CMYKOV, cMYKRGBmNk veya ana mürekkeplerin diğer sabit gruplarını kullanan dijital bir yazıcı veya dijital bir ofset baskı makinesi

Kaliteli sonuçlar elde etmek için, HP PPE yüklü dijital yazıcılara ve dijital ofset baskı makinelerine tek bir dijital dosya gönderilebilir. Ayrıca dosya, grafik öğelere (bunların renklerinin CMYK renkleri veya RGB değerleri ile tanımlanması yerine) Pantone spot renkler atanmasına izin veren herhangi bir yazılım uygulaması tarafından da oluşturulabilir. QuarkXPress, Adobe Illustrator® ve Adobe InDesign® (aŖađıda gösterilmiŖtir) gibi yazılım uygulamaları bu olanağı sunmaktadır.



- Dijital yazıcı veya dijital ofset baskı makinesi ve üzerine baskı yapılan malzeme için optimize edilmiş Pantone renkleri emülasyonları elde edilir. Bu emülasyonlar, Pantone renkleri yazıcı veya baskı makinesinin renk gamutunda varsa bu renklerle eşleşir veya simülasyon ile orijinal arasında elde edilebilecek en yakın görsel karşılıktır.
- HP PPE, özel yazıcı-malzeme bileşimleri için hazırlanmış ICC profilleriyle artan renk eşleme doğruluğundan otomatik olarak yararlanır.
- Örnek kataloğu özelliği, hangi Pantone renklerinin yazıcının renk gamutunda olduğuna ve renk gamutu dışında kalan Pantone renklerinin emülasyonlarının orijinallerden ne kadar farklı olduğuna ilişkin net bilgi sağlar.
- HP PPE tarafından desteklenen tüm cihazların ve yapılandırmaların Pantone emülasyonları birbiriyle tutarlıdır. Tüm yazıcılarda (aralarında önemli ölçüde renk farkları olsa da) aynı RGB veya CMYK değerlerinin kullanılmasından farklı olarak her yazıcı ve yapılandırma için optimize edilmiş değerler kullanmak farklı emülasyonlar arasında optimum bir tutarlılık ortaya çıkarır.
- HP PPE teknolojisi, sektör uzmanlarının bilgi ve deneyimini kullanıcıya açarken zamandan tasarruf sağlamakta ve çıktı kalitesini de arttırmaktadır.

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Burada yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetleri için yalnızca söz konusu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti belgelerinde belirtilen garantiler geçerlidir. Burada kullanılan hiçbir ifade ek garanti olarak yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Adobe InDesign, Illustrator ve PostScript, Adobe Systems Incorporated'in ticari markalarıdır.
PANTONE, Pantone, Inc. şirketinin renk için standart ticari markasıdır.

4AA7-3031TRE, Rev. 4.13, Mayıs 2018