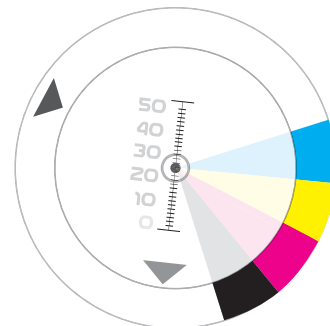


## Revolucija u tehnologiji probnog otiska

NAKON DVADESET GODINA DIGITALNE IZRADE PROBNIH OTISAKA NAPOKON SE POJAVILO RJEŠENJE KOJE SVAKI GRAFIČAR ŽELJNO IŠČEKUJE - DIGITALNI PROBNI OTISAK POTPUNO VJERAN KRAJNJEM REZULTATU U SVIM TEHNIKAMA TISKA.

■ Priredio: Dean Tolp, Grafik.net d.o.o., Zagreb



**K**onačno je došao kraj priči objašnjavanja kupcu da je probni otisak jako blizu gotovom proizvodu, ali da to ipak nije isto. Star Proof će posebno razveseliti fleksotiskare jer upravo oni imaju najviše problema s prikazom onoga što će biti krajnji rezultat u tisku.

**Star Proof.** Star Proof je inovativno rješenje probnog otiska koje brzo i ekonomično daje visokokvalitetne rasterske probne otiske na ink jet printerima. Svojim Actual Dot sustavom koji replicira originalni raster i rasterskim uzorcima na rezolucijama probnog otiska, Star Proof pruža probne otiske vrhunske kvalitete s čvrstim rasterskim točkama, oštrim slikama, točnom bojom i finim detaljima – potpuno je istovjetan onom

koji će se tiskati. S ROOM sustavom probnog otiska koji omogućava “reempliranje” istog seta separacije visoke rezolucije koji se šalje na CtP/ili osvjetljivač filma, Star Proof osigurava integritet podataka između probnog uzorka i tiska.

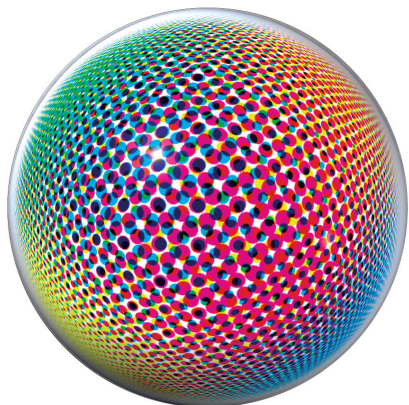
**Postizanje rastriranih probnih otisaka na brz i ekonomičan način.** Star Proof nudi svu kontrolu potrebnu za vjernu reprodukciju slika na ink jet printerima. Da bi održao oštrinu prikaza, Star Proof koristi stvarne rasterske točke originalnih izripanih podataka te na taj način čuva uzorke rasterskih točaka, rastere i rozete probnog otiska. Rezultati na ink jet printerima su zapanjujući. Star Proof alati za upravljanje bojom napravljeni su za probni otisak rasterskih točaka kako

bi simulirali karakteristike procesa tiska. To omogućava proizvodnju probnih otisaka u boji koji u potpunosti odgovaraju onima koji će izaći iz tiska. S moćnim setom proizvodnih značajki koje pomažu kod specijalnih dodatnih boja, uvećanog tiska, mehaničkih i progresivnih probnih otisaka, simulacije nepoklapanja registra i softproof probnih otisaka, Star Proof donosi cjelovito i isplativo rješenje za današnje probne otiske koji mogu biti vrlo zahtjevni.

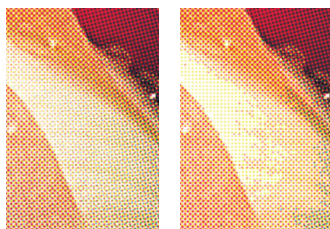
**Zašto polutonski probni otisak?** Proces tiskanja koji koristi grubi raster ili drugačija pravila rastriranja imaju velik utjecaj na vizualni dojam i skalu boja. Temelj snažne Star Proof mogućnosti da proizvede vrhunske rastrirane probne otiske leži u

2

Probni otisak na kojem su vidljivi svi detalji kao u tisku



3



Otisak bez uključene Dot Lost opcije

Otisak s Dot Lost opcijom postavljenom na 65 mikrona

njegovom analitičkom sustavu Actual Dot, koji omogućava reprodukciju rozeta, finih linija, teksta od samo 1pt, kao i nedostatke poput moire uzoraka.

**Značajke izrade probnog otiska za ambalažu.** Star Proof nudi nove karakteristike za ambalažne aplikacije koje omogućavaju simulacije karakteristika rasterskih točaka u fleksotisku da bi se osigurali probni primjerci koji vjerno prikazuju ono što će biti finalni proizvod nakon tiskanja. Rasterske točke koje se pripremaju za flekso ploče najčešće se prilagođavaju u malom postotku po visini i širini kako bi se kompenziralo širenje koje se javlja kod tiska. Star Proof Distortion širi deformirane točke na originalnu veličinu uz kontrolu

korisnika kako bi se ispravila veličina rasterskih točaka bazirana na originalnom omjeru deformacije ili na omjeru širenja. Star Proof također kompenzira male rasterske točke koje se mogu izgubiti prilikom prijenosa na flekso ploče tijekom njihove izrade. Upotrebom Dot Lost veličine sve rasterske točke koje su manje od zadane veličine bit će maknute i neće se pojaviti na probnom otisku. Fleksotisak, pogotovo kad se koristi na valovitom kartonu, ima vrlo visoki prirast rasterskih točaka i to do 15 ili čak 20 posto. Uobičajeno prilagođavanje tog prirasta ne može biti učinkovito kod prirasta tako velikog opsega. Star Proof Dot Gain značajno povećava veličinu rasterske točke dodajući granicu od 1 ili više piksela oko rasterske točke i na taj način osigurava da će se to vidjeti na probnom otisku.

**Opcije koje dosad nisu videne. Dot Lost** je opcija za simuliranje procesa izrade npr. flekso ploča, gdje ploča ne

može sadržavati male rasterske točke. Ako, primjerice, korisnik postavi 65 mikrona u tekstualnom polju Dot Lost, sve rasterske točke manje od te

## Star Proof je inovativno rješenje probnog otiska na ink jet printerima

zadane vrijednosti neće biti prikazane na probnom otisku.

**Nepoklapanje registra** je opcija koja simulira nepoklapanje registra u tisku za svaku boju. To omogućava korisniku da provjeri jesu li udaljenosti nepoklapanja registra u tisku u toleranci. Na taj se način izbjegavaju praznine pri tisku.

**Extreme Dot Gain** je opcija za povećanje rastertonskog prirasta. Unosom vrijednosti piksela u tekstualno polje EDG, probni će otisak pokazati i povećanje rasterskih točaka i granice objekta simulirajući pritisak tiskarske ploče.

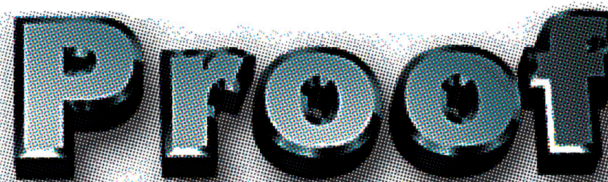
Primjer otiska bez korištenja Extreme Dot Gaina



The new world of prepress - 3 point text  
The new world of prepress - 2 point text

The new world of prepress - 3 point text  
The new world of prepress - 2 point text

Extreme Dot Gain: 2 piksela



The new world of prepress - 3 point text  
The new world of prepress - 2 point text

The new world of prepress - 3 point text  
The new world of prepress - 2 point text

4

Extreme Dot Gain je opcija za povećanje rastertonskog prirasta





*Eye One spektrofotometar, jedan od podržanih uređaja ICS Certified programa za provjeru probnih otisaka*

**Color Shade Estimate** opcija pruža automatsko fino podešavanje dodatne boje. Također daje i izvještaj kako bi se osigurala stalna kvaliteta boje koristeći mjerenje i komparaciju vrijednosti boja.

**Invert Separation** opcija omogućava korisniku inverziju bilo kojih specijalnih odvajanja, primjerice kod obrnutog tiska bijele boje na prozirni

### Star Proof nudi svu kontrolu potrebnu za vjernu reprodukciju slika na ink jet printerima

medij. Uobičajeni ink jet printeri ne mogu printati bijelu boju, a ta mogućnost omogućava operateru da izvrne bijeli kanal i printa sivu na prozirno područje.

**Isi kalibracija za simuliranje procesa tiska.** Star Proof ICS pruža opsežan set alata koji omogućava postizanje odličnog uklapanja boja na probnom uzorku i tisku. Nudi također i tradicionalnu kalibraciju boje i finu kontrolu za uklapanje tinte preko nijanse boje, krivulju kalibracije i kompenzaciju širenja rasterske točke. S vrhunskom reprodukcijom crne

i sive i opcijama za baratanje UCR i GCR, korisnici mogu lako postići razinu kvalitete koju je vrlo teško ostvariti na mnogim sustavima koji se baziraju na ICC profiliranju. U srcu ICS-a je izravan i moćan proces kalibracije boje. On je intuitivan za operatere tiska. ICS koristi spektrofotometrijska očitavanja kako bi analizirao i usporedio karte za tisak i karte za probni otisak. Očitavanja ulaze u Star Proof i kreira se sistemski profil za dotični tisak te se on pohranjuje za buduću upotrebu.

**Kontrola područja s finim nijansama boje pomoću Ink Tunera.** U područjima probnog otiska gdje se događaju preklapanja između C, M, Y i crne, Ink Tuner omogućava da se prilagodi gustoća boje svake tinte posebno, kontrolu područja nijansi i uvid u vrijednosti tinte u realnom vremenu. Ink Tuner automatski upravlja procesom prilagodbe razine tinte i na taj način osigurava nepromjenjivost nijanse. To je robustan sustav koji kontrolira i boju i gustoću u zadanim područjima. To je proces koji nije moguće izvesti s mnogim ICC sustavima za upravljanje bojom.

**Isi Kalibracija ICC.** Star Proof je implementirao ICC profil uz ICS tehnologiju upravljanja bojom da bi zadržao sve prednosti ICS-a. To omogućuje korisnicima unos standardnih ICC profila tiska. Uz to, korisniku je na raspolaganju alat koji omogućava stvaranje vlastitih ICC profila koji daju odlične vizualne rezultate s niskim Delta E vrijednostima. Korisnici mogu vidjeti Lab i CMYK vrijednosti i primijeniti fleksibilno prilagođavanje boje, postaviti maksimum količine tinte za tisak i uvesti Lab vrijednosti dodatne boje iz spektrofotometrijskih uređaja.

**Probni otisci na širokom spektru ink jet printera.** Tijesna suradnja s proizvođačima printera omogućava stalno razvijanje sučelja za nove modele. Na taj se način osiguravaju optimalna svojstva i kvaliteta izrade. Fleksibilnost i preciznost Star Proofa omogućava korisnicima da iskoriste prednosti sve većeg broja visokokvalitetnih ink jet printera kao što su Epson s VSDT Stylus Pro printerima i Epson UltraChrome HDR tintom.

**Višebojna nijansa.** Uklapanje specijalnih boja na digitalnom probnom otisku je zahtjevan posao. Razlog tome leži u ograničenjima raspona boja i mogućnostima softvera za upravljanje

bojom. Epson Ultra Chrome HDR koristi deset boja, uključujući posve novu narančastu i zelenu koje mogu dati najširi spektar boja ikad postignut na Stylus Pro printeru. Star Proof koristi prednosti te tehnologije preko Multi Color Shade značajke kako bi spojio bilo koji standardni popis boja. Na taj način postiže više od 90 posto točnosti u usporedbi s Pantone Solid Coated bojama.

**Separacija boja.** Omogućava korisnicima da printaju jednu separatnu boju, progresivne probne otiske ili pojedinačnu separaciju kao crnu za ink jet film.

**ICS Certified probni otisci.** ICS Certified je opcijski program za provjeru probnih otisaka. Brz je i točan i može se koristiti s bilo kojim sustavom probnih otisaka kako bi se provjerila kvaliteta boje i konzistencija digitalnih probnih otisaka. ICS Certified omogućava da se izaberu internacionalni ili prilagođeni standardi kao reference i da se definiraju katalogi boja pojedine kompanije.

Trenutačno su pokriveni sljedeći spektrofotometri:

- Eye One
- DTP20 Pulse, DTP41, DTP45 i DTP70

Kontrolne trake, "stripovi", mogu se napraviti za pomoćni mjerni uređaj koristeći predefimirani set zakrpi ili



novi set zakrpi koje definira korisnik. Proračunate mjere mogu biti učinkovite kao kratak sažetak otisnut na etiketu, ili pak kao detaljni izvještajni zapis koji omogućava praćenje varijacije boje tijekom određenog vremenskog perioda.

**Multi Color nijanse za posebne boje.** Posebne boje moguće je dobiti

Color Shadeom kako bi se postiglo najbliže poklapanje s CMYK ili CMYK+Narančasta+Zelena, vrijednostima koje se nakon toga mogu pohraniti u "knjižnicu" boja.

**Hard Dot za oštre detalje.** Actual Dot – oštre rasterske točke omogućavaju finu reprodukciju slike – to uklju-

ICS Certified je opcijski program za provjeru probnih otisaka



čuje rozete, moiré, fine linije i tekst od 1 pt.

**Korekcije rasterske točke za flekso printanje.** Dostupna je unaprijed prilagodljiva geometrija i prirast rasterske točke koju nalazimo u flekso aplikacijama kako bi se osiguralo poklapanje probnog otiska i tiska na razini rasterske točke.

# Probni otisak za flekso i ambalažnu industriju.

- Kolorni polutonski probni otisci vjerni otisku
- Jasna i oštra rasterska točka do 220 lpi
- Certificirana knjižnica spot boja
- Jednostavna integraciju u postojeći workflow
- Kontrola overprinta, pokrivenosti boje i trappinga
- Simulacija krivulje i prirasta rasterske točke



**GRAFIK.net** 10 GODINA  
INTERAKTIVNE GRAFIČKE KOMUNIKACIJE

Generalni zastupnik za Sloveniju, Hrvatsku, Bosnu i Hercegovinu i Makedoniju

Grafik.net  
Starotrnjanska 3  
Zagreb, Croatia  
www.grafiknet.hr - info@grafiknet.hr



Kvalitetan probni otisak za profesionalce, vlasnike robnih marki, agencije, te offset, flexo i bakro tiskare.