



:Sublima

Geavanceerde rastertechnologie

Voldoen aan de vraag naar meer kwaliteit,
zonder extra inspanningen op de pers.

AGFA 

| see more | do more |

Wat is :Sublima-technologie? Hier zie je het resultaat!

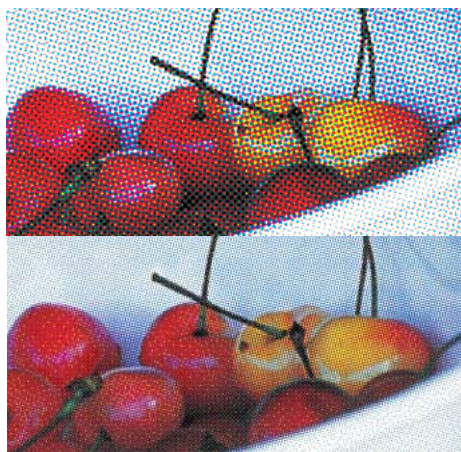
Deze volledige brochure werd in vierkleuren-druk afgewerkt met behulp van :Sublima.

Voor vele drukkerijen heeft de overstap naar computer-to-plate technologie belangrijke vernieuwingen en verhoogde efficiëntie op de pers ingeluid. De nadruk wordt nu verlegd naar het leveren van drukwerk van hogere kwaliteit. Om op een verzadigde markt de aandacht op hun product of dienst te vestigen, hebben hedendaagse drukwerk inkopers behoefte aan de best mogelijke beeldreproductie. Klanten zoeken drukkerijen die dit hogere kwaliteitsniveau kunnen garanderen voor elke opdracht.

Rasters voor nieuwe kwaliteitsniveaus

De Agfa-ingenieurs hebben jarenlang geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling om tot de best mogelijke rasteroplossingen te komen. Nu levert :Sublima – onze rasteroplossing van de volgende generatie – een unieke raster aanpak. Dankzij :Sublima, kunt u zelfs voor grote oplagen een toonbereik van 1 – 99 procent verzekeren, waardoor het hogere kwaliteitsniveau dat uw klanten zoeken, wordt bereikt. En het systeem levert de hoogste raserlineatuur aan bescheiden resoluties.

Dankzij de :Sublima-rastertechniek van Agfa kunt u aan de vraag van uw klanten naar hogere drukkwaliteit voldoen, en kunt u nieuwe opdrachten binnenhalen en nieuwe markten betreden. Met :Sublima, gebruikt Agfa zijn grote deskundigheid als hefboom voor de ontwikkeling van een nieuwe rasteroplossing: een oplossing die twee beproefde rastertechnologieën combineert om nieuwe gradaties te bereiken op de pers voor halftonen. En deze oplossing valt naadloos in uw bestaande Agfa workflow te integreren. Voor drukkers die op zoek zijn naar een eenvoudige, makkelijke en rendabele oplossing om de drukkwaliteit te verhogen is :Sublima de juiste rasterkeuze.



Fantastische resultaten, zonder extra werk

Terwijl de :Sublima-oplossing een grote sprong voorwaarts betekent wat kwaliteit betreft, is er nauwelijks een verschil voor uw manier van werken, noch is er behoefte aan uitgebreide training. Dankzij :Sublima is hoogwaardig rasteren een automatische, onzichtbare functie die binnen de Agfa RIP plaatsvindt. Het is een makkelijke en rendabele investering die zowel hogere kwaliteit als ruimere marges per opdracht oplevert, zonder extra inspanningen op de drukpers.

Een beproefd succesverhaal voor verhoogde kwaliteit

:Sublima wordt reeds door kranten-drukkerijen wereldwijd met succes gebruikt. Met :Sublima, kunnen deze drukkers kleurendruk van hogere kwaliteit aan voor bijlagen en magazines. En nu hebben handelsdrukkerijen bewezen dat :Sublima ook voor hen een belangrijke aanwinst kan zijn. :Sublima biedt een geslaagde combinatie van hoogwaardige resultaten, gebruiksgemak, lage kosten, en buitengewone betrouwbaarheid.

Onderdeel van Agfa's uitgebreide aanbod rasteroplossingen

:Sublima dekt een breed spectrum opdrachten, en bereikt een hoogwaardig reproductieniveau voor vloeiende halftoon overgangen. Agfa biedt ook de Agfa Balanced Screening- en :CristalRaster-rastertechniek waardoor u naargelang uw behoeften de juiste rasteroplossing kunt kiezen.

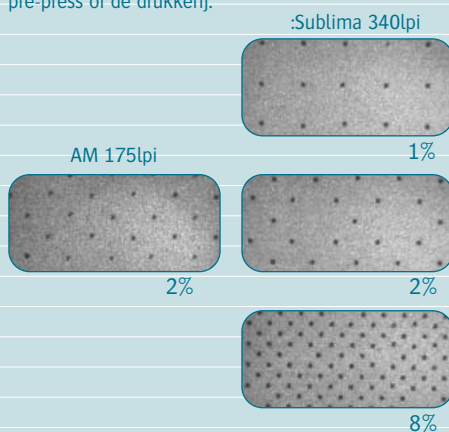


In moderne fotografische stijlen wordt er vaak gewerkt met het contrast tussen scherpe details en zachtere tonen om de impact van een beeld te vergroten. Deze afbeeldingen met grote impact vormen een uitdaging voor traditionele reproductiemethodes, en versterken de vraag naar nieuwe oplossingen. In de hedendaagse markt is een compromis niet langer een optie.

Hoe :Sublima werkt

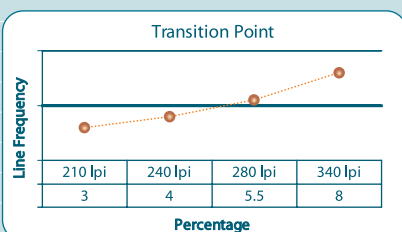
Hoe kan Agfa verklaren "geen extra inspanningen op de drukpers"?

Wanneer u een rasterpunt van 2% kunt drukken bij 175 lpi (68 l/cm), gebruikt :Sublima diezelfde punt(grootte). Deze wordt niet kleiner, zelfs niet bij de hoogste frequenties. Dit wordt meteen duidelijk als we een blik werpen op de lichte partijen. Op de foto links onderaan zie je een AM-rasterpunt van 2% bij 175 lpi. Rechts daarvan zie je de 340 lpi XM-rasters bij 1%, 2% en 8%. Alle rasterpunten hebben dezelfde grootte, ongeacht de toonwaarde en frequentie. Wanneer u nu bij 175 lpi 2% kunt handhaven, kunt u met :Sublima makkelijk 340 lpi drukken zonder bijkomende moeilijkheden voor de pre-press of de drukkerij.



De overgang van AM naar FM

Het "overgangspunt" van FM naar AM is afhankelijk van de lineatuur. Zoals je hier beneden kunt zien zal een 21 micron dot 3% betekenen bij 210 lpi en 8% bij 340 lpi.

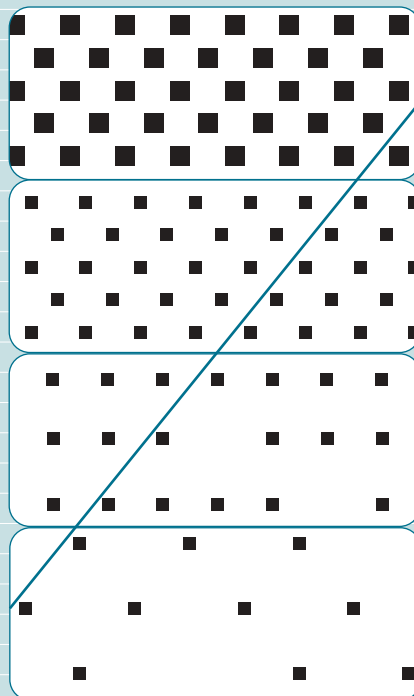


:Sublima is een innovatieve manier van rasteren die twee rastertechnieken combineert: traditionele amplitudemoduleerde rasters (AM) en frequentiemoduleerde (FM) rasters. Daarom noemen we deze combinatie XM (Cross Modulation).

:Sublima is ontworpen met het oog op de kleinste reproduceerbare puntgrootte van uw pers.

Sublima – opgebouwd rond ABS

Zodra :Sublima het kleinste reproduceerbare punt voor uw pers heeft bereikt, worden de punten niet meer kleiner gemaakt. In plaats daarvan wordt gebruik gemaakt van een gepatenteerde methode om rasterpunten "uit te dunnen". Zelfs al lijken de punten in de lichte partijen willekeurig, u zult merken dat de rasterpunten volgens gedefinieerde ABS-hoeken worden uitgelijnd.

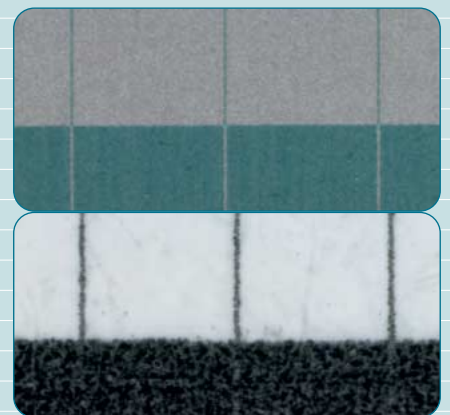


Betrouwbare AM-rasters voor midden-tonen

Agfa Balanced Screening levert een scherpe, nauwkeurige reproductie van de midden-tonwaarden. ABS levert egale resultaten, vooral merkbaar in kleurvlakken, zonder de gebruikelijke korreligheid die men krijgt bij stochastische raster-algoritmes. Het AM-raster is ook meer "responsief" op de drukpers dan de stochastische variant, waardoor de drukker op vraag van de klant nog minieme kleurenwijzigingen kan doorvoeren. Omwille van de beperkingen van de inktrol op de pers, kan de operator met AM-rasters de juiste grijsbalans handhaven voor de hele oplage. Omdat :Sublima is opgebouwd rond ABS, levert :Sublima u de tools voor uitstekende resultaten op de pers.

Kwaliteit die verder gaat dan de mogelijkheden van uw pers

Ongeacht de gebruikte technologie, geeft thermische of zichtbaar licht CtP vaak details weer op plaat die op uw pers niet kunnen worden gehandhaafd. In dit voorbeeld wordt een lijn van 10,6 micron mooi belicht op plaat, maar om deze fijne lijn op de drukpers te handhaven verdwijnt het detail in de schaduwpartijen.



"AM" & "XM" vergeleken

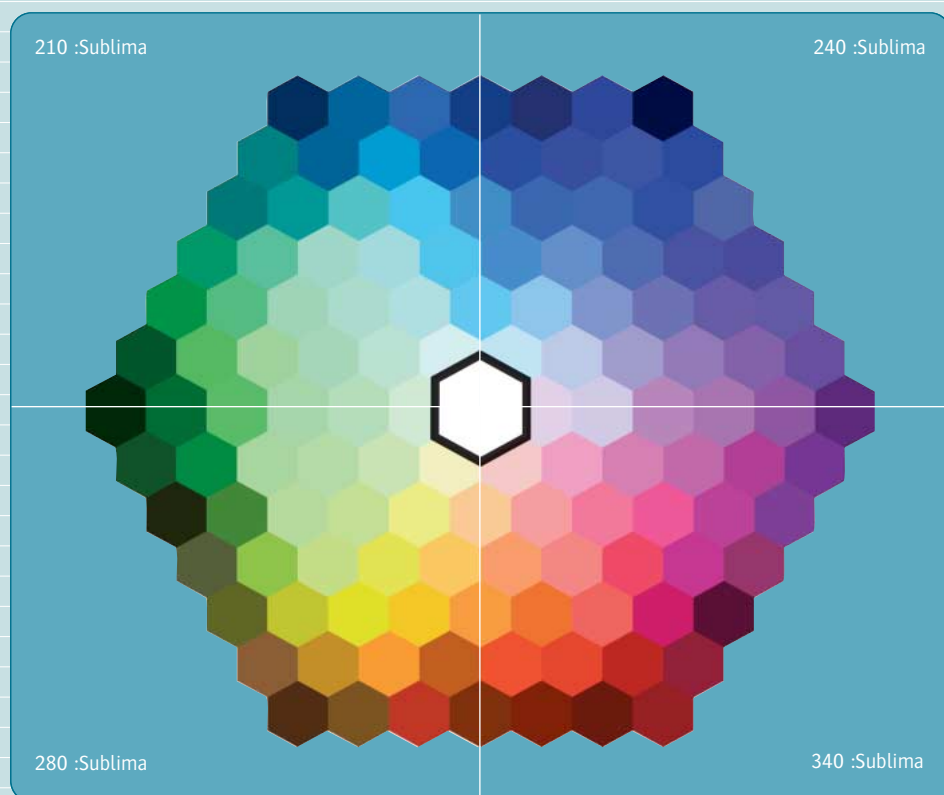
Hiernaast zie je micro microfoto's van een 340 lpi rasterlineatuur op plaat. De bovenste rij is ABS, en de onderste rij is :Sublima. Voor de midden-tonen is er geen verschil. Bij deze lineatuur blijft de :Sublima-puntgrootte van 21 micron tot 8% dezelfde. :Sublima plaatst echter "minder" rasterpunten naarmate het beeld lichter wordt. Deze exclusief door Agfa gepatenteerde techniek wordt ook gebruikt voor schaduwen. In tegenstelling tot "XM" worden "AM"-rasterpunten steeds kleiner tot ze bij 1% de grenswaarde van 10,6 micron bereiken. Ook al kan uw plaatbelichtingssysteem deze uiterst kleine AM-rasterpunten omzetten, het kan zijn dat de lichte partijen en het schaduwdetail op de drukpers verloren gaan of afgesneden worden.

FM-rasters voor lichte partijen en schaduwen

Voor moeilijke lichte partijen en schaduwen gebruikt :Sublima een gepatenteerd FM-algoritme dat de afdrukbaarheid van de lichtste tonen en alle schaduwdetail garandeert. Ook al worden deze tonen via een FM-aanpak gestuurd, in de middentonen worden ze nog steeds met behulp van de door Agfa Balanced Screening vastgestelde rasterhoeken uitgelijnd. Er is geen gebied met "overlappend", aangezien de FM-distributie van :Sublima noch willekeurig noch stochastisch gebeurt; de overgang is vloeiend en naadloos. Op deze manier combineert :Sublima naadloos twee rasteringstechnologieën.

:Sublima – een naadloze combinatie van AM en FM

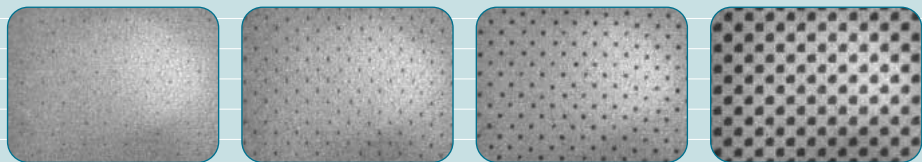
:Sublima betekent naadloze, hoogwaardige reproductie van schaduwen (FM) over normale partijen (AM) tot lichte partijen (FM). Deze aanpak haalt het beste uit elke rasteringstechnologie. Het punt waarop het raster overschakelt van een AM- naar een FM-algoritme is afhankelijk van het lijnfrequentie en wordt vooraf door het algoritme ingesteld. Samengevat gebruikt :Sublima intelligente technologie om de best mogelijke resultaten te garanderen – makkelijk, automatisch en elke opdracht opnieuw.



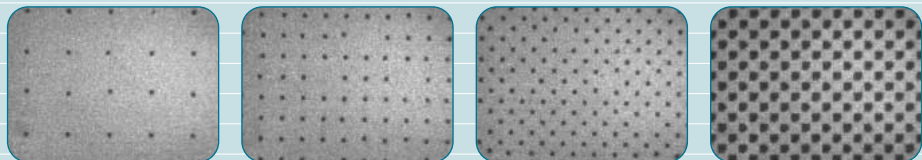
CTP zonder zichtbare rozetten.

De hogere frequenties van :Sublima genereren kleinere rozetten die voor het blote oog bijna onzichtbaar zijn. Toch zorgt deze rasterstructuur voor een rustige weergave van egale kleurvlakken en steunkleuren, die zelfs in de meest veeleisende kleurvlakken behouden blijft. Dankzij :Sublima, kan je met slechts vier kleuren (CMYK) een oneindig pallet steunkleuren drukken.

AM



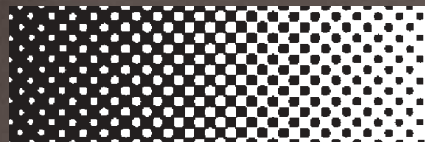
:Sublima 1% 4% 8% 30%



Een overzicht

Om de voordelen van :Sublima beter te begrijpen, is het belangrijk de twee gecombineerde rasteringstechnologieën waarvoor de oplossing is opgebouwd, amplitudegemoduleerde rasters (AM) en frequentiegemoduleerde (FM) rasters, te begrijpen.

Decennia lang gebruikten drukkerijen uiteenlopende raster-methodes om halftoonoriginelen aan te maken. Persen zijn inherent binaire apparaten (d.w.z., inkt/geen inkt). Er zijn diverse technieken om het bereik van grijswaarden in de originele illustratie of foto om te zetten naar geometrische schikkingen van halftoon rasterpunten. Voor de oppervlakkige lezer zijn deze punten te klein om afzonderlijk te worden opgemerkt. In plaats daarvan wordt de lezer een algemene grijswaarde gewaar die varieert op basis van de totale oppervlakte die door de rasterpunten worden ingenomen, d.w.z. grotere rasterpunten = donkerdere beeldvlakken. Rasteren is het proces van het ontwerpen en schikken van deze halftoon rasterpunten.



Het conventionele amplitudegemoduleerde raster (AM) plaatst halftoon rasterpunten in een samenhangend patroon, waarbij de afmeting van de afzonderlijke punten variëren om de grijswaarden van het origineel te simuleren. De afmetingen van de rasterpunten kunnen variëren tussen 10 en 200 micron, ook al hebben grovere krantenrasters punten tot en met 350 micron. Bij 4-kleurendruk moeten de kleurscheidingen volgens een bepaalde hoek worden gedraaid om ongewenste moirépatronen te vermijden.



Het frequentiegemoduleerde (FM) raster, dat soms ook stochastisch of willekeurig raster wordt genoemd, heeft hetzelfde doel als het AM-raster: artefactvrije reproductie. Maar deze techniek maakt gebruik van kleinere micropuntjes die de grijswaarden reproduceert door het aantal punten in een bepaald beeldvlak aan te passen, d.w.z. hoe meer punten hoe donkerder de tint. Het stochastisch raster verdeelt het beeld in kleinere fragmenten met punten van dezelfde afmetingen positioneert deze laatste willekeurig over dezelfde oppervlakte. Deze micropuntjes zijn kleiner dan de traditionele rasterpunten, typisch is dit binnen een bereik van 20 tot 35 micron. De uitdaging bij stochastische rasteren bestaat eruit de kleine puntstructuren die nodig zijn voor een nauwkeurige beeldreproductie voor de volledige oplage te handhaven.

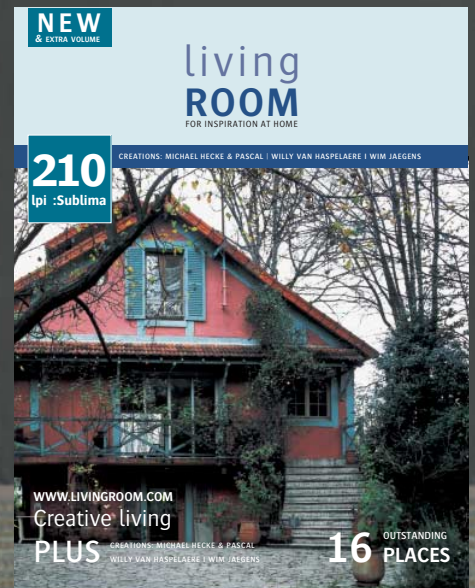
:Sublima levert de praktische voordelen die voor uw bedrijf het verschil kunnen maken.

De impact van steunkleuren, gewoon met CMYK

Net zoals bij de tekst, met achtergrondkleur, die u nu aan het lezen bent, kunt u met :Sublima kleurvlakken en lettertypes opbouwen die met CMYK 4-kleurendruk steunkleuren simuleren. Dit zal uiteindelijk de efficiëntie van uw productie verhogen.

:Sublima zorgt voor resultaten van hogere kwaliteit

Aangezien :Sublima hogere lijnfrequenties gebruikt, wordt het risico van moiré aanzienlijk verminderd. Uw klanten zullen oog hebben voor de verbeterde detailweergave en kleuren en hebben hier echt geen vergrootglas voor nodig. Dankzij :Sublima kan u drukken met een rasterlineatuur tot 210 lpi (82 l/cm) met :Palladio en 340 lpi (133 l/cm) met :Galileo (groen of violet), :Xcalibur 45 Elite en :Xcalibur VLF Elite. De :Xcalibur-basismodellen kunnen :Sublima gebruiken tot 240 lpi (94 l/cm).



:Sublima is eenvoudig en makkelijk te gebruiken

Elke drukker moet nieuwe technologie beoordelen op basis van de impact op zijn huidige activiteiten. In een economisch klimaat met kleine marges en scherpe concurrentie, moeten nieuwe technologieën het huidige drukproductieproces verbeteren en stroomlijnen. Dankzij :Sublima zijn hogere rasterlineaturen bereikbaar zonder extra inspanning. Het is een eenvoudige, makkelijke manier om de kwaliteit te verhogen zonder in uw activiteiten in te grijpen.

:Sublima is een rendabele oplossing

:Sublima levert een rendabele oplossing om de kwaliteit te verhogen zonder dat hier zware investeringen voor nodig zijn. In plaats daarvan is :Sublima een redelijk geprijsde softwareoptie voor uw :ApogeeX of :Apogee PDF RIP. Het introduceren van :Sublima in uw drukomgeving vereist geen bijkomende arbeidskosten, en door het buitengewone gebruiksgemak vermindert de behoefte aan langdurige training of vergaande wijzigingen in de drukkerij.

Merk het :Sublima-verschil

De impact van :Sublima is zelfs voor de subtiele kwarttonen zichtbaar. Onderstaande foto werd gerasterd bij 340 lpi :Sublima, het bovenste vak toont onze traditionele 175 lpi ABS, en het onderste vak gebruikt 240 lpi :Sublima.



175 ABS

240 :Sublima

Kies de juiste rasteroplossing voor uw behoeften

Een brede waaier opties

Onze Agfa Balanced Screening AM-rasteroplossing is succesvol gebleken voor drukkers die behoefte hebben aan betrouwbare kwaliteit – elke opdracht opnieuw. En :CristalRaster van Agfa levert het juiste kwaliteitsniveau voor HiFi, Hexachrome, en andere hoogwaardige toepassingen.

Agfa Balanced Screening: een beproefd succesverhaal voor een brede waaier opdrachten

Agfa Balanced Screening is een betrouwbare, beproefde AM-rastertechnologie waar duizenden drukkers dag na dag op rekenen. Geschikt voor vele toepassingen: brochures, nieuwsbrieven, tijdschriften en de voor de meeste drukomgevingen courante opdrachten. Agfa Balanced Screening heeft op de drukpers een reputatie voor bijzondere betrouwbaarheid en gebruiksgemak opgebouwd.



210 :Sublima

340 :Sublima

:CristalRaster: behaalt prijzen sinds 1993

:CristalRaster is Agfa's FM-rastertechnologie die de buitengewone kwaliteit levert, vereist voor hoogwaardige druktoepassingen en reeds met verscheidene prijzen is bekroond. Uw klanten zullen de resultaten van fotokwaliteit, de rijke kleuren en de vloeiende weergave van de fijnste details weten te waarderen. Omdat er geen sprake is van lijnrasters of rasterhoeken elimineert :CristalRaster het moiré-effect volledig.

Voordeel	FM/CR	Sublima	AM/ABS
Fijnste details	x	x	
Vlakke kleurvlakken	x	x	
Responsiviteit op de pers		x	x
HiFi/hexachrome	x	x	
Verminderde beeld-moiré	x	x	

:Sublima levert uitzonderlijke integratie van alle elementen in het computer-to-plate-proces. Dit zijn enkele sleutelgebieden waarop de integratie van :Sublima uitblinkt:

Agfa's :Apogee

Met :Apogee Series3 en :ApogeeX, kan :Sublima in combinatie met andere rastertechnologien (AM & FM) gebruikt worden. Van deze gerasterde punten kunnen afdrukvoorbeelden worden gemaakt en ze kunnen ook worden gecontroleerd met behulp van de :Apogee-optie "digitale film". :Sublima werkt naadloos onder :Apogee om aan de stijgende prepress-eisen te voldoen.

De plaatbelichters van Agfa

:Sublima gebruikt alle belichtings-eigenschappen van de ondersteunde Agfa plaatbelichters om het juiste kleinst reproduceerbaar punt op te bouwen. Afhankelijk van de belichtingstoepassing, kan de kleinste afmeting voor het rasterpunt op de plaat variëren. :Sublima ontfermt zich op de achtergrond over deze verschillen, zodat u in alle vertrouwen kunt belichten.

De platen van Agfa

De digitale platen van Agfa, zoals :Thermostar en :Lithostar leveren de hoogst beschikbare resoluties. :Sublima haalt voordeel uit het brede belichtingsbereik (1 -99 procent) en de hoogwaardige korrel en anodisering van de digitale platen van Agfa. Het resultaat? Snel, gebruiksklaar en uitstekende resultaten op de drukpers.

Agfa's kleurenmanagement en proefproductie

Met onze :Sherpa-reeks proefprinters, kleurenmanagement (CMS) en kwaliteitsmanagement (QMS), zorgt Agfa voor het beheren en handhaven van de kleurnauwkeurigheid door het breedst mogelijke kleurenspectrum en voorspelbare resultaten van proefdruk-tot-drukpers te leveren.

175 ABS

21 CR



Fantastische resultaten op de pers ... wereldwijd

Bij de ontwikkeling van :Sublima, kon Agfa beroep doen op zijn brede klantenbasis voor advies over een rasteroplossing van de volgende generatie. Men vertelde ons dat elke oplossing flexibel genoeg moest zijn om aan de behoeften van een brede waaier toepassingen te voldoen. En het moest de hoogkwalitatieve resultaten leveren die meer en meer klanten eisten. De oplossing moest daarenboven ook nog uiterst gebruiksvriendelijk zijn. :Sublima is dit alles. Dit is wat ze zeiden nadat ze met :Sublima begonnen te werken:

“We zijn verheugd over de kwaliteit van het :Sublima-raster. De resultaten zijn verbluffend voor vlakke kleurvlakken, die zacht en egaal zijn. Dit zie je ook bij gekleurde teksten en uitgespaard zetwerk (wit op zwart). En natuurlijk zien de beelden er fantastisch uit. Belangrijke schaduwen, zoals die onder de kin van een persoon, worden niet verstoord door rozetten.”

• GuidoMaes.PrintingDeluxe. Ghent (Belgium)



"Na slechts twee commerciële drukoplagen, hebben we besloten meteen naar 340 lpi :Sublima-rastering over te schakelen en dit voor de hele productie zo te houden. Met :Sublima kan ik het kwaliteitsniveau kiezen dat ik nodig heb – 340, 280 of 240 lpi. Als ik weet dat de afbeeldingen van lagere kwaliteit zijn en slecht zouden uitkomen bij 340, kan ik in plaats daarvan 240 gebruiken. Kortom, :Sublima kan voor alle types werk worden gebruikt."

• Collective Printing, Leeds (VK)

De installatie van :Sublima verliep zonder enig probleem en vanaf het eerste gedrukte vel waren we er helemaal weg van. Na enkele vergelijkende tests met :Sublima kwamen we tot de conclusie dat we de persen sneller instellen, minder verspillen en dat de stabiliteit op de drukpers groter is. Sindsdien zijn we voor als ons 6-kleuren Hexachrome drukwerk naar :Sublima overgeschakeld.

• VA Impresores Madrid, Spanje

"Foto's gedrukt met :Sublima-raster zien er meer uit als een halftoonfoto dan als een gedrukte afbeelding. Dankzij de hogere rasterlineaturen van :Sublima, kunnen we nu moiré vermijden in textiel en tezelfdertijd egale kleurtinten drukken."

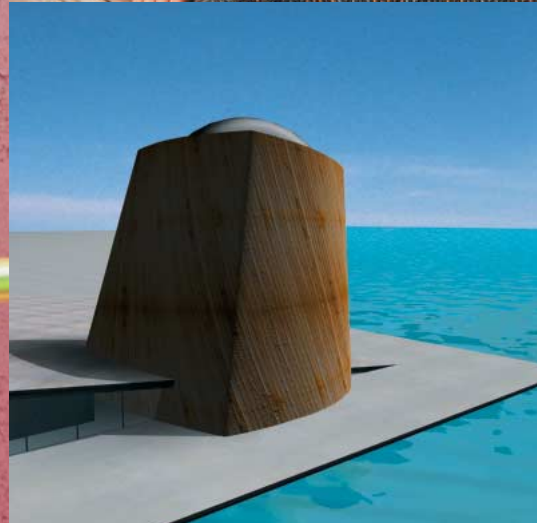
• Premier Press, Portland, OR (US)



People have
different tastes.



DETAIL
DESIGN



Kies vandaag nog voor :Sublima

:Sublima is een innoverende rasteroplossing van Agfa die

de beste elementen van twee rastertechnieken samenbrengt

om een reproductie van hoge kwaliteit te bereiken.

Het resultaat? :Sublima brengt uw organisatie belangrijke

voordelen: hogere kwaliteit, gebruiksgemak, en een betere

concurrentiepositie. Dankzij de hogere rasterlineatuur van

:Sublima, kan u aan uw klanten nieuwe kwaliteitsniveaus

aanbieden, en dit zonder dat u iets in uw drukkerij moet

aanpassen! Om resultaten van de hoogste kwaliteit te bereiken,

begint u met de juiste rasteroplossing – :Sublima.

Argentinië (Paraguay
en Uruguay)

+54 11 4958 5767

Australië

+61 3 9279 6300

België

+32 3 450 9866

Belgium Direct Export,

+32 3 444 7120

Brazilië

+55 11 5188 6444

Canada

+1 416 241 1110 4053

of 877 753 2431 toll free

Caribisch gebied en

Centraal Amerika

+305 2135311

Chili (Bolivia, Peru)

+56 2 360 7600

China, Hong Kong

+852 2555 9421

Colombia (Ecuador)

+57 1 425 2790

Denemarken

+45 4326 6766

Duitsland

+49 221 5717 0

Finland

+358 9 8878 319

Frankrijk

+33 1 4732 6905

Griekenland

+30 1 570 6500

Hongarije

+36 1 212 1540

Ierland

+353 1 450 6733

Italië

+39 02 3074 220

Japan

+81 3 5704 3140

Luxemburg

+352 442 0441

Maleisië

+60 3 7953 5800

Mexico

+52 55 52 767600

Nederland

+31 70 413 1211

Nieuw-Zeeland

+64 9 443 5500

Noorwegen

+47 67 06 88 00

Oostenrijk

+43 1 89112 3290

Polen

+48 22 572 3940

Portugal

+351 21 414 6700

Singapore

+65 6214 0110

Spanje

+34 93 476 7600

Taiwan

+886 2 2516 8899

Tsjechië

+420 2 6610 1623

UK

+44 20 8231 4929

USA

+800 227 2780 toll free

Venezuela

+58 2 12 263 6344

Zuid-Afrika

+27 11 921 5911

Zuid-Korea

+82 2 2262 4200

Zweden

+46 8 793 0100

Zwitserland

+41 1 823 7111

Productiegegevens

Copyright 2003 door Agfa-Gevaert N.V. alle rechten voorbehouden. Gedrukt in België (GuidoMaes).

Het raster in deze brochure is Sublima 340 lpi tenzij anders aangeduid.

AGFA en de Agfa rhombus zijn gedeponeerde handelsmerken van Agfa-Gevaert AG.

Agfa Balanced Screening, Apogee, ColorTune, CristalRaster, Galileo, Lithostar, Palladio,

Sublima, Thermostar, Xcalibur zijn handelsmerken van Agfa-Gevaert N.V. Alle andere merk-

en productnamen zijn dienstmerken, handelsmerken, of gedeponeerde handelsmerken

van hun respectieve eigenaars. Alle productspecificaties kunnen zonder kennisgeving

worden gewijzigd.

NF153 NL 00200305



| see more | do more |