GRIDTUNE

Tecnologia inovadora de reticulagem de superfície para chapas de impressão flexográfica

O GridTune aplica micropadrões para otimizar a qualidade de impressão de chapas de impressão flexográfica. Em grandes áreas de sólidos, ele introduz um padrão preciso de pequenos furos, criando uma rugosidade de superfície controlada em tons planos e tons escuros. Esta superfície microtexturizada melhora significativamente a transferência de tinta e evita defeitos de impressão comuns.

O GridTune faz parte da solução de pré-impressão flexográfica totalmente integrada da ECO3, que vem completa com CtP, filme, chapas, tecnologias de reticulagem, software de fluxo de trabalho, serviço e suporte abrangentes.

YOU PRINT. WE CARE.

O GridTune é um aplicativo de software projetado para aplicar micropadrões a arquivos 1-bit usados para criar chapas de impressão flexográfica. É parte integrante do fluxo de trabalho ECO3 Amfortis para impressão de embalagens. O GridTune também pode ser usado no PlateAssembler, o software para combinar vários trabalhos ou separações em uma única chapa flexográfica. Podem ser usados padrões personalizáveis, que podem variar por separação.

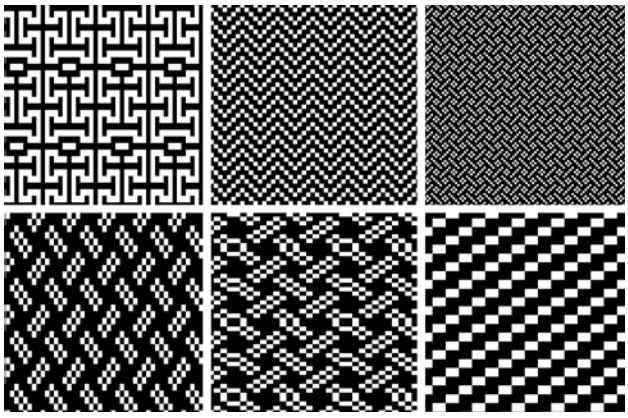
A tecnologia GridTune é particularmente eficaz em áreas maiores de sólidos, onde o padrão de furos cria uma superfície mais rugosa em tons planos e tons escuros. Esta superfície microtexturizada melhora significativamente a transferência de tinta e estabiliza a qualidade da impressão.

Ao criar uma rugosidade de superfície controlada em áreas de sólidos, o GridTune garante uma cobertura de tinta mais uniforme e consistente, melhorando especialmente a cobertura da tinta branca. As densidades de tinta podem estar mais altas, permitindo o uso de cilindro anilox menos volumosos. Mesmo com densidades mais altas, os sólidos permanecem suaves.

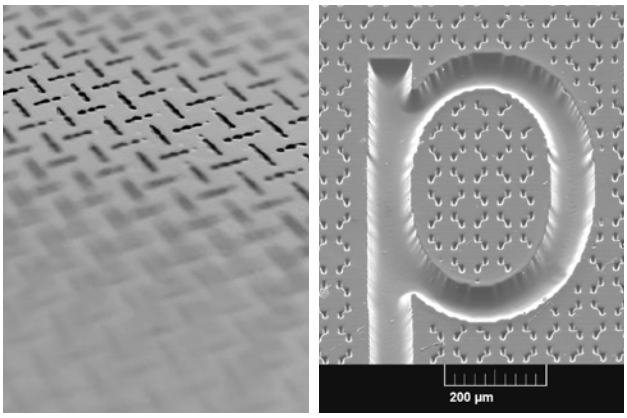
O "Mottling" (manchado) é um defeito no qual a tinta aparece de forma desigual ou manchada em grandes áreas de sólidos. Frequentemente ocorre quando a tinta não consegue se espalhar uniformemente em superfícies lisas de chapas. O micropadrão introduzido pelo GridTune promove um fluxo controlado de tinta, eliminando irregularidades e entregando sólidos limpos e uniformes.

A falha na borda de saída ocorre quando uma imagem é impressa mais clara devido a um vácuo que se forma entre a chapa e o substrato durante a transferência de tinta. As cavidades de escape do GridTune quebram esse vácuo, permitindo que a tinta seja transferida suavemente até o final da imagem. Como resultado, a borda de saída é impressa de forma mais limpa, sem desbotamento ou falta de tinta.

Ao abordar tanto o mottling quanto o trailing edge void, o GridTune garante uma transferência de tinta estável e consistente em todas as áreas de sólidos. Uma melhor transferência de tinta resulta em um ajuste de cores mais rápido e menos paradas para limpeza, melhorando a eficiência e a produtividade, ao mesmo tempo em que reduz o desperdício e o tempo de inatividade.



Padrões de bitmap GridTune



Aplicação de padrões GridTune em chapas flexográficas

BENEFÍCIOS DA RETICULAGEM GRIDTUNE

Benefícios para proprietários de marcas

- Resultados de impressão consistentes
- Melhor contraste
- Gama tonal aprimorada com cores mais brilhantes
- Texto mais nítido e excelente reprodução de linhas finas em negativo

Benefícios para clicheria, convertedores e gráficas

- Distribuição de tinta otimizado para sólidos e sombras
- Maiores densidades de tinta permitem o uso de cilindro anilox menos volumosos
- Transferência de tinta mais eficiente reduzindo a um volume de tinta necessária
- Entrega de alta opacidade com tinta branca em volumes de tinta menores
- Comportamento estável de ganho de ponto
- Reduz falhas na borda de saída (trailing edge voids) e halos
- Menos paradas para limpeza resultam em maior produtividade e menos desperdício

ECO3.com

A ECO3 está comprometida com a inovação contínua que visa ecologia, economia e conveniência extra. Nossas soluções são projetadas para oferecer maior produtividade, menores custos e resultados mais ecológicos.

© Copyright 2026 por ECO3 BV, 2640 Mortsel, Bélgica. Todos os direitos reservados. ECO3, o logotipo ECO3, Amfortis e GridTune são marcas registradas da ECO3 BV, Bélgica, ou de suas afiliadas. Todos os outros nomes de marcas e produtos podem ser marcas de serviço ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as informações contidas neste documento destinam-se apenas a fins de orientação. Todas as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

PT202604