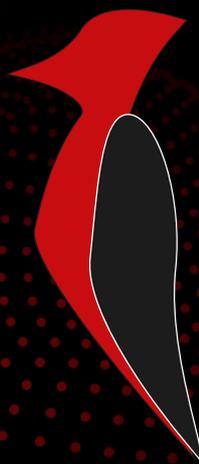


ThermoFlexX Woodpecker

per l'imballaggio flessibile



Microcelle superficiali ThermoFlexX Woodpecker

- + Woodpecker è una soluzione per i CtP ThermoFlexX per l'applicazione di retinature superficiali ad alta frequenza. È un sistema veramente aperto senza la necessità di ulteriori passaggi. Woodpecker utilizza l'ottica ad alta risoluzione a 5080 dpi del CtP ThermoFlexX, ciò consente patterns molto più fini e ad elevata frequenza con files di input a risoluzione standard provenienti da qualsiasi workflow.

Woodpecker aiuta gli stampatori ad aumentare la qualità e l'efficienza riducendo i costi

- + Le retinature superficiali Woodpecker vengono applicate nella fase di scrittura. Questo significa che è possibile applicare strutture più fini, adatte ad aumentare la densità dell'inchiostro dove la stampatore ne ha più bisogno. Raggiungendo la densità target con anilox di volume ridotto, è possibile controllare meglio il dot gain ed estendere la gamma cromatica. Inoltre, testi e tratti vengono stampati nitidi senza aloni, i mezzitoni sono puliti senza effetto ponte e l'effetto Trail Edge eliminato o ridotto. Questi comuni difetti flessografici possono spesso verificarsi in funzione di velocità di stampa più elevate. Le microstrutture Woodpecker aiutano a mantenere la qualità di stampa anche alle massime velocità.

	Senza microcelle	Woodpecker 5µS
Testi e barcodes		
Solidi e negativi		
Mezzitoni		

Suite Woodpecker per imballaggio flessibile

- + La suite Woodpecker per imballaggio flessibile è composta da diverse retinature superficiali per quadricromia e tinte piatte, nonché alcune dedicate alla stampa del bianco.

Sharp - il tuttofare per un'ampia gamma di stampatori

Woodpecker Sharp è il tuttofare con le sue frequenze perfettamente abbinata all'anilox per un'ampia gamma di stampatori con produzione di alta qualità a 4 colori, gamma cromatica estesa e tinte piatte. L'aumento della densità dell'inchiostro è paragonabile alle principali tecnologie, tra cui Woodpecker Nano.

Sharp richiede il file di input con una risoluzione standard di 2400 o 2540 dpi, facilmente supportato da qualsiasi workflow o RIP stand-alone. Lineature di retino fini e punti minimi che sfumano fino allo zero migliorano la gamma tonale. I retini ibridi (AM/FM) possono migliorare ulteriormente le luci, consentendo una gamma cromatica più ampia e prestazioni grafiche eccellenti. Sharp fornisce un'eccellente stabilità di produzione con le tecnologie Flat Top Dot e l'esposizione principale a tubo o LED.

Nano - il pattern più fine disponibile

Woodpecker Nano è il pattern più fine disponibile per le lastre digitali. Particolarmente adatto per produttori di lastre e stampatori specializzati che necessitano di microcelle ad alta frequenza. Nano richiede il file di input con una risoluzione di 2000 dpi. L'esposizione LED ad alta potenza, ad esempio con Catena-E, è obbligatoria per una riproduzione costante.

Nevis - per la stampa del bianco

Woodpecker Nevis è stato sviluppato appositamente per gli anilox di volume più elevato e solitamente utilizzati per la stampa dell'inchiostro bianco. La stampa del bianco su film trasparente è molto comune nelle applicazioni di imballaggio flessibile ed è un costo significativo per gli stampatori, ma la qualità di tutti gli altri colori stampati e della confezione stessa dipendono fortemente dalla sua buona stesura ed opacità.

Sharp e Nano possono entrambi migliorare la stesura dell'inchiostro bianco, tuttavia retinature superficiali con frequenze più appropriate forniscono vantaggi più significativi. Gli stampatori possono scegliere di migliorare semplicemente l'opacità del bianco ed eliminare il difetto pin-holing utilizzando il loro anilox standard con lineatura ridotta / volume più elevato o potenzialmente risparmiare inchiostro ottenendo la stessa copertura ma utilizzando un anilox di volume inferiore. Nevis è un set di 3 pattern che consente agli stampatori di scegliere la soluzione migliore in funzione delle loro condizioni di stampa. Si applica facilmente in Multiplate e può essere disposto sulla stessa lastra con altri soggetti, con tutte le risoluzioni e con altri pattern Woodpecker o meno applicati.

Senza microcelle



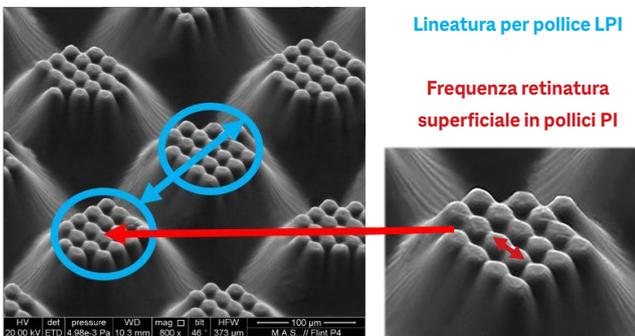
Con Woodpecker Nevis



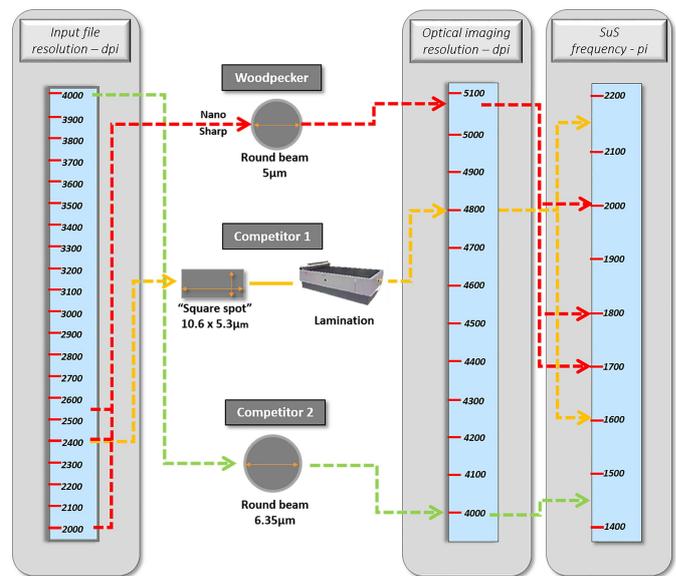
Frequenza perfetta

- + Le informazioni relative alla retinatura superficiale si riferiranno spesso alla “frequenza” del pattern applicato. Questo è un fattore importante in quanto vi è una comprovata correlazione tra le prestazioni del pattern applicato e l’anilox. In generale, l’anilox con lineatura più alta e volume ridotto è utilizzato per stampe di alta qualità traendo vantaggio dalla frequenza più elevata della retinatura superficiale e viceversa. La retinatura superficiale con una frequenza più bassa offre prestazioni migliori con anilox con lineatura inferiore ed un volume elevato, ad esempio per la stampa di inchiostri bianchi.

Immagine di una lastra con retinatura superficiale



Risoluzioni di scrittura

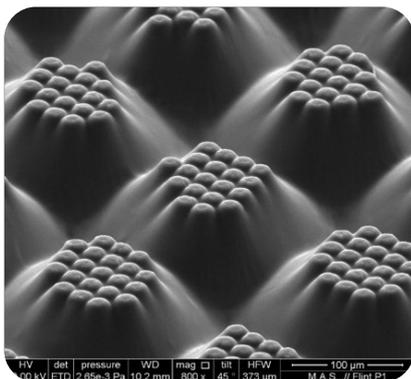


Woodpecker Replay

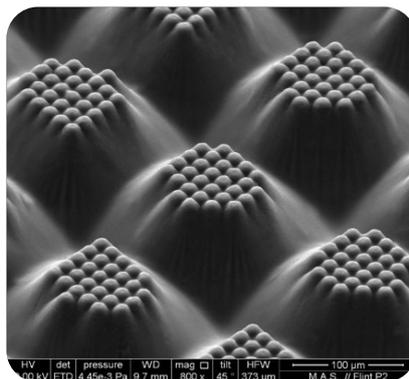
- + Sebbene separato dalla Woodpecker Suite per imballaggio flessibile, Replay fornisce un output perfetto con CtP ThermoFlexX agli utenti che hanno già prodotto lastre con microcelle applicate mediante l'utilizzo di files TIFF o LEN a 4000 dpi. I pattern a singolo pixel ricevono un „boost“ di energia laser per rimuovere sufficiente LAM per un'esposizione UVA di successo. Il livello di “boost” può essere facilmente controllato e regolato per adattarsi perfettamente a qualsiasi CtP esistente.

Woodpecker a confronto

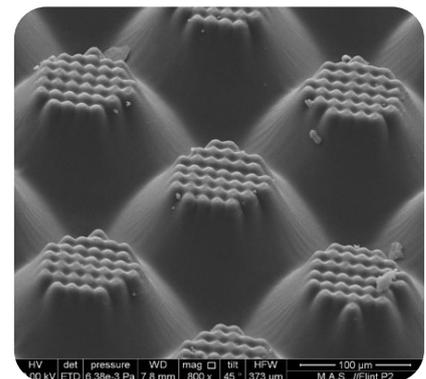
Replay



Sharp



Nano



Woodpecker

Informazioni aggiuntive

- + Come tutte le retature superficiali, anche per Woodpecker è obbligatorio l'utilizzo della tecnologia Flat Top Dot, mediante l'utilizzo di una lastra a punto piatto, tramite esposizione LED ad alta potenza e attraverso la laminazione o gas inerte per l'eliminazione dell'ossigeno. Woodpecker Nano richiede un'esposizione LED ad alta potenza. Catena-E con lastre XSYS nyloflex® NEF è particolarmente consigliato per applicazioni di imballaggio flessibile.
- + I retini esposti con Catena-E e Woodpecker applicato richiedono una curva di bump up minima, solitamente <1% a 150lpi, mentre con esposizione tramite tubi sarà maggiore ed in relazione al tipo di lastra e dell'intensità della luce.
- + Poiché la microcella è applicata sulla base del punto di retino, potrebbero verificarsi delle „interferenze“ tra i due sistemi di retinatura. XSYS ha redatto una guida completa sulle lineature e le angolazioni di retino che offrono i migliori risultati ed evitano l'effetto moiré.



 **Catena**

Per maggiori informazioni.

info@xsyglobal.com • www.xsyglobal.com

Lo scopo dei nostri documenti tecnici è di informare e consigliare i nostri clienti. Le informazioni ivi fornite sono corrette per quanto consta a XSYS. Decliniamo qualsiasi responsabilità in caso di errori, fatti od opinioni. I clienti devono accertarsi dell'idoneità di questo prodotto alla propria applicazione. Decliniamo qualsiasi responsabilità in caso di perdita risultante dalla fiducia accordata a uno dei materiali ivi contenuti. I nomi di prodotto seguiti da ® sono marchi commerciali registrati di XSYS.



XSYS

Print solid. Stay flexible.

04-2023