

Produzione di lastre flessografiche di prossima generazione

Semplicità, uniformità e automazione



Tecnologia Crystal

Rinnovare la **produzione di lastre flessografiche**

CDI Crystal 5080: esposizione flessografica semplificata

Nel mercato odierno, consegnare lavori di alta qualità all'ultimo minuto fa ormai parte della quotidianità di un'azienda.

La produzione di lastre flessografiche in più passaggi con metodi tradizionali limita tuttavia la produttività, generando errori e rielaborazioni e riducendo il tempo di attività della macchina da stampa. Alla fine tutto ciò ha un impatto negativo sul rendimento e sulla redditività delle operazioni aziendali.

Produrre lastre flessografiche in modo più efficiente

L'unità CDI Crystal 5080 di Esko consente di semplificare notevolmente l'attività del reparto di produzione lastre.

La macchina getta le basi per l'integrazione e l'automazione complete dell'incisione e dell'esposizione UV nella produzione di lastre flexo.

- Operazioni più semplici nel reparto di produzione lastre
- Utilizzo della premiata tecnologia di esposizione laser e di ottica ad alta risoluzione integrata nei CDI di Esko
- Produzione di lastre secondo gli standard di qualità più elevati grazie alle tecnologie HD Flexo e Full HD Flexo di Esko
- Ergonomia migliorata per una maggiore produttività



CDI Crystal 5080

XPS Crystal 5080: qualità costante delle lastre garantita dall'esposizione UV con luci LED brevettata

L'uniformità delle lastre è uno dei fattori chiave per ottenere, e mantenere, una qualità di stampa ottimale. L'esposizione UV è tra i principali elementi che influenzano la stabilità delle lastre.

L'innovativo XPS Crystal 5080 coniuga perfettamente l'esposizione principale e la retroesposizione UV. A differenza dei telai UV che utilizzano lampade a intensità fluttuante, il modello XPS Crystal sfrutta LED UV che non necessitano di tempo di riscaldamento ed emettono sempre una radiazione costante.

L'esposizione principale e la retroesposizione UV sincronizzate e controllate in maniera ottimale producono lastre flessografiche digitali assolutamente uniformi, a prescindere dalla loro tipologia, dai tempi e dal metodo di produzione.

Massimo livello di uniformità e qualità

- Perfetta sincronia tra esposizione principale e retroesposizione UV con luci LED
- Lastre di qualità omogenea e sempre ripetibile
- Sviluppo basato sulla tecnologia di esposizione UV Full HD Flexo più aggiornata
- Massima precisione nel controllo della qualità delle lastre

Produttività elevata e durata eccezionale

- Lavorazione parallela all'incisione per una maggiore produttività
- Tecnologia Crystal per l'automazione della produzione di lastre
- Durata prevista: 5.000 ore (contro 500 ore con luce diffusa)
- Riduzione degli errori pari al 50%



XPS Crystal 5080

Maggiore semplicità grazie all'automazione

Il CDI Crystal 5080 XPS di Esko rinnova completamente la produzione di lastre flessografiche.

Questo processo comprende generalmente numerose fasi complesse e manuali, che non solo risultano dispendiose in termini di tempo, ma lasciano anche ampio spazio agli errori umani.

Il modello Crystal 5080 XPS è la risposta a questi problemi, poiché consente operazioni lineari e coordinate anziché produrre una lastra flessografica attraverso non meno di 7 passaggi manuali.

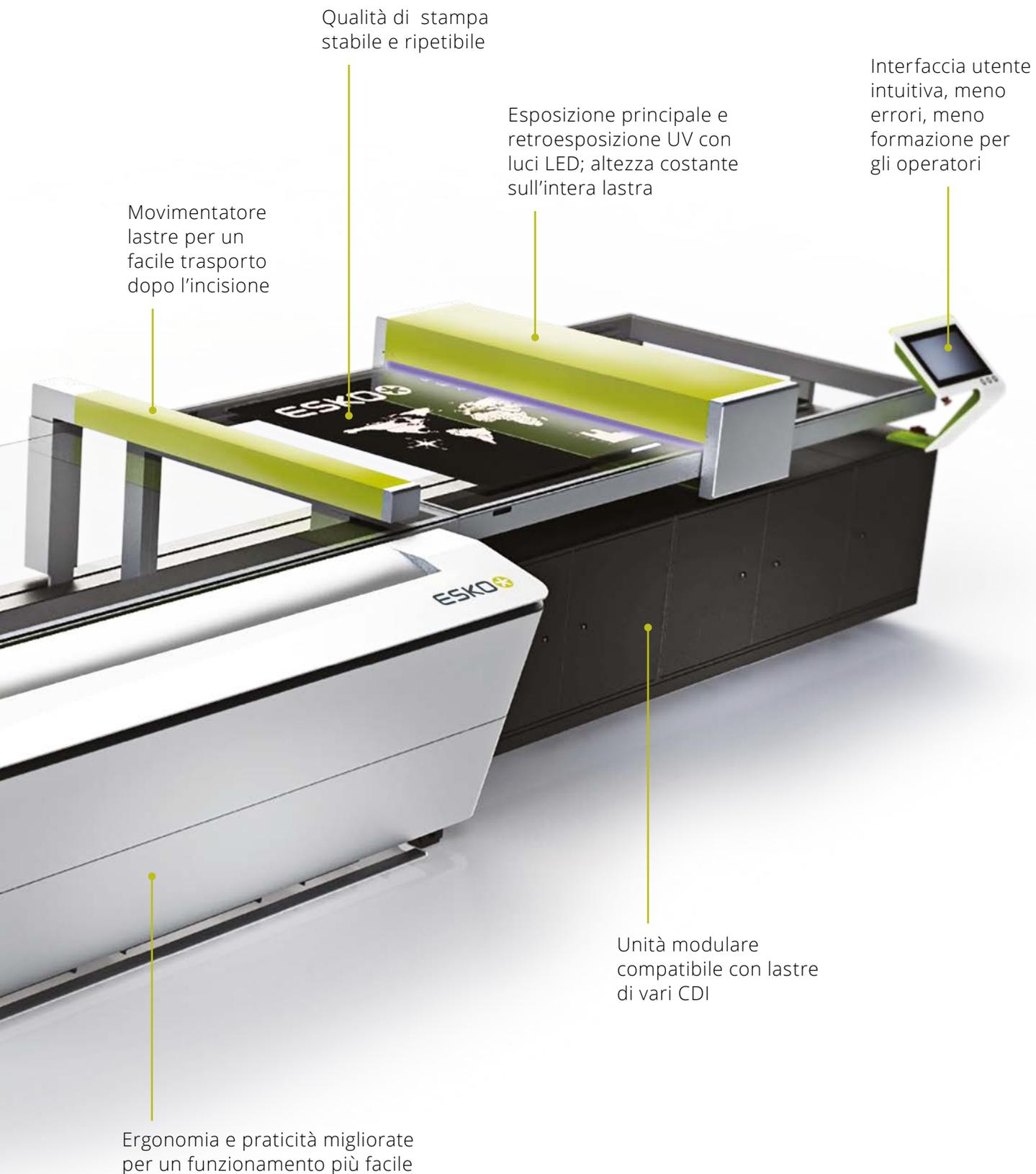
L'integrazione e l'automazione tra incisione digitale ed esposizione UV con luci LED migliorano l'uniformità e la facilità d'uso complessiva. Oltre a fare in modo che gli operatori non perdano tempo prezioso, la soluzione riduce anche la manutenzione e l'impatto ecologico delle attrezzature dedicate alla flessografia.

- Riduzione dei passaggi manuali pari al 50%
- Errori dimezzati = minore scarto di lastre
- Risparmio di tempo pari al 73% per l'operatore

Tavolo con piano in vetro per un facile scarico automatizzato

Interfaccia utente intuitiva, meno errori, meno formazione per gli operatori





Qualità di stampa stabile e ripetibile

Esposizione principale e retroesposizione UV con luci LED; altezza costante sull'intera lastra

Interfaccia utente intuitiva, meno errori, meno formazione per gli operatori

Movimentatore lastre per un facile trasporto dopo l'incisione

Unità modulare compatibile con lastre di vari CDI

Ergonomia e praticità migliorate per un funzionamento più facile

Device Manager: produzione delle lastre sotto controllo

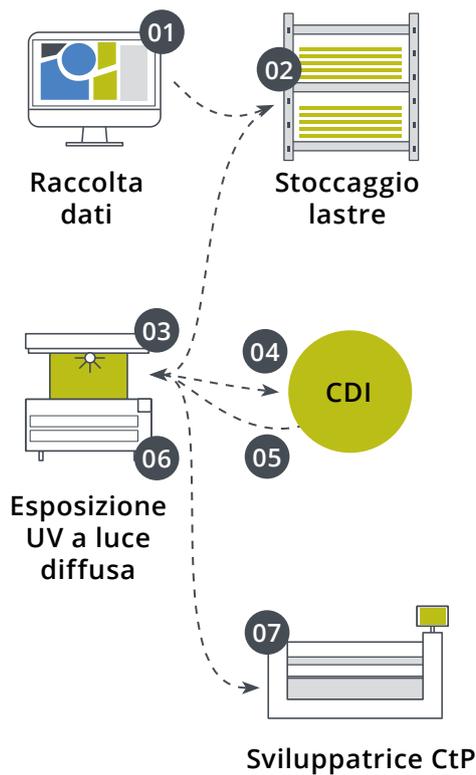
Le lastre flessografiche devono essere pronte rapidamente e rispettando con precisione i tempi di consegna. I trasformatori non possono permettersi fermi macchina mentre sono in attesa delle nuove lastre.

Il modulo Device Manager di Automation Engine mette il reparto di pre stampa al posto di comando, spostando il controllo operativo del CDI a monte del flusso di produzione.

Grazie a Device Manager il reparto di pre stampa dispone di tutte le informazioni necessarie per organizzare le code di produzione lastre in base a determinate priorità e produrre la lastra giusta al momento giusto. Il lavoro in corso, lo stato e le code di tutti i dispositivi connessi vengono visualizzati a video con estrema chiarezza.

- Maggiore semplicità nella produzione delle lastre
- Pianificazione della produzione trasparente e controllata
- Report e analisi più semplici

Il reparto di produzione lastre di oggi



Il reparto di produzione lastre di domani

