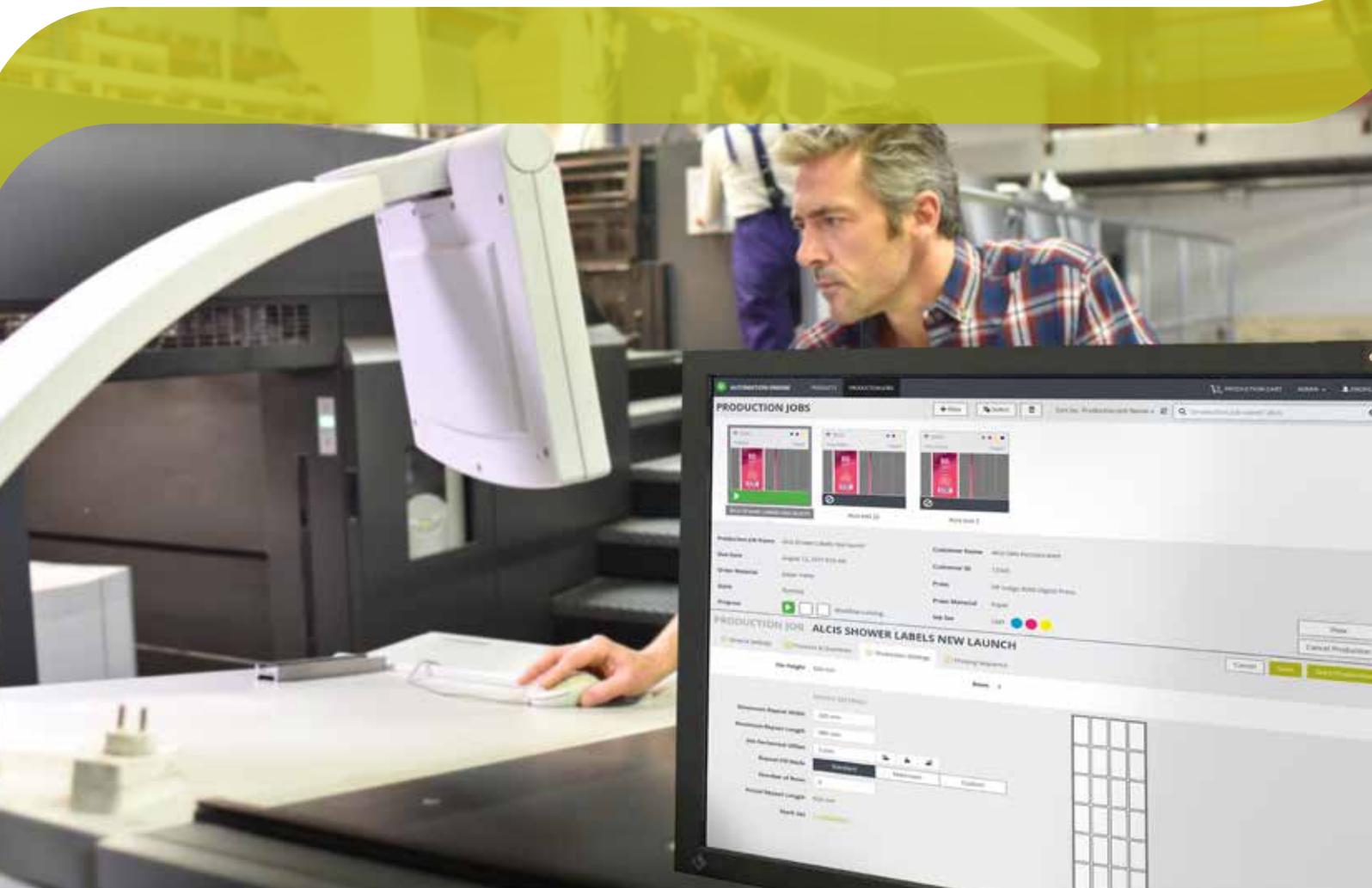


Automazione e gestione della produzione



Automation Engine

Automation Engine è il server di workflow targato Esko che automatizza le attività di stampa e integra i sistemi aziendali, velocizzando le procedure e, allo stesso tempo, riducendo il tasso di errore e la necessità di intervento da parte degli operatori.



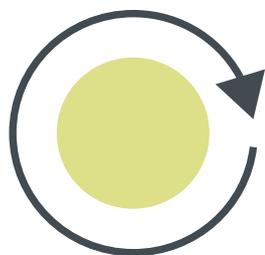
Il cuore della **pre stampa**

Automation Engine fa risparmiare tempo e denaro aumentando l'efficienza e la produttività. Inoltre, sotto ogni punto di vista, offre una risposta eccezionale alle sfide quotidiane dei professionisti della pre stampa e della stampa che devono incrementare la qualità, ridurre gli errori e abbattere i costi di produzione.

Automation Engine costituisce il fulcro delle operazioni di produzione pre stampa di qualsiasi entità e permette un'eccezionale automazione del flusso di lavoro, con un impeccabile controllo della qualità.

Automation Engine è dotato di funzionalità complete per l'integrazione con sistemi aziendali MIS e di un'eccellente scalabilità.

Grazie a un'interfaccia utente trasparente, gli operatori di pre stampa o i reparti amministrativi possono facilmente interagire con il flusso di lavoro e con le sue avanzate funzionalità di automazione secondaria.



Maggiore **efficienza**
e **produttività**

Riduzione di **costi, tempo ed errori**

In che modo le agenzie di pre stampa, gli stampatori commerciali e i trasformatori possono produrre un maggior numero di lavori al giorno con rielaborazioni minime o addirittura nulle? E come fanno a gestire l'aumento del numero di prodotti senza far lievitare i costi?

Con Automation Engine è possibile far fronte all'aumento di piccole tirature in pre stampa tramite un controllo più efficace e l'ottimizzazione dei flussi di lavoro.

Maggiore produttività giornaliera

Automation Engine offre strumenti intuitivi per l'elaborazione, il monitoraggio e la progettazione dei flussi di lavoro, che vengono inoltre configurati in maniera semplice e visivamente accattivante.

Il volume produttivo e l'efficienza aumentano grazie agli strumenti di automazione secondaria, i quali riducono l'intervento dell'operatore e le assegnazioni, e consentono di prendere decisioni automatizzate indirizzandole nel flusso di lavoro. Tutto questo si traduce in un incremento della produttività nel lavoro di tutti i giorni.

Massima puntualità

Tutte le attività sulle periferiche di output vengono registrate automaticamente. Device Manager è un modulo di Automation Engine che offre un collegamento bidirezionale con le unità utilizzate, ad esempio una fotounità CDI di Esko e un tavolo da taglio Kongsberg.

Device Manager trasferisce il controllo delle operazioni al reparto Pre stampa. Le operazioni di produzione di lastre flessografiche e di finitura digitale si integrano meglio con il flusso di pre stampa. Grazie a Device Manager gli operatori possono monitorare gli stati dei lavori e gestire le code su tutte le periferiche collegate.

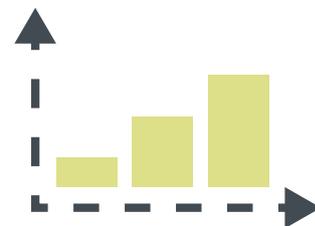
Device Manager consente alle aziende di sfruttare al massimo l'hardware tramite la funzione di previsione intelligente e la possibilità di bilanciare i carichi di lavoro tra le diverse unità in uso.

Automation Engine comunica inoltre con i sistemi di ispezione visiva, eliminando il tempo di impostazione, riducendo gli errori dell'operatore e facendo risparmiare dai tre ai cinque minuti per ciascun lavoro.

Risparmio di
tempo e
denaro



40% di lavori in più
con lo stesso numero
di risorse umane



Funzionalità avanzate per gli imballaggi: maggiore produttività senza aggiunta di risorse umane

Organizzazione dei lavori e gestione dei dati

Un "lavoro" svolto in Automation Engine rappresenta un ordine di produzione che organizza l'archiviazione dati per il lavoro e i suoi metadati, il suo collegamento a ID ordine, data di scadenza, informazioni sul cliente, contatti degli addetti al Servizio clienti e così via. Un lavoro può contenere anche le specifiche grafiche, tra cui codici a barre, inchiostri, opzioni di elaborazione RIP ecc. Queste informazioni possono essere utilizzate in qualsiasi flusso di lavoro per sfruttare tutti i dati già esistenti, evitando voci doppie.

Simulazioni 3D e report in pochi secondi

Il modulo Reporting & 3D di Automation Engine consente di generare "schede rapporto" in pochi secondi. Si basano su modelli e utilizzano dati che possono essere estratti dal database (informazioni sul cliente, inchiostrazione, codici a barre ecc.).

È possibile creare file PDF 3D dai dati strutturali di un lavoro. Possono essere uniti ai dati grafici, fornendo così una visione completa dell'aspetto che avrà il lavoro effettivo.



Gestione centralizzata del colore

Automation Engine consente di centralizzare la gestione del colore.

Le relative operazioni sono completamente integrate nel flusso di prestampa, mentre le conversioni in profili quadricromatici o multicolore permettono di gestire il colore su qualsiasi sistema di stampa (digitale) direttamente all'interno del flusso di lavoro, garantendo il massimo livello di uniformità, ripetibilità e prevedibilità.

Preflight dei colori

Automation Engine suggerisce il metodo più efficiente per stampare lavori rispondendo alle esigenze cromatiche di un marchio. Verrà stampata la serie di inchiostri più idonea, riducendo sia il tempo di stampa che il numero di clic.



Gestione del colore su qualsiasi sistema di stampa (digitale) direttamente all'interno del flusso di lavoro, con il massimo livello di uniformità, ripetibilità e prevedibilità

Imposizione, duplicazione/ripetizione e incastro in modalità automatica

Automation Engine consente di automatizzare l'imposizione, la duplicazione/ripetizione e la stampa in serie.

La gestione lavori avanzata disponibile per gli ambienti di "produzione della pagina" offre una panoramica completa di tutto il reparto Pre-stampa in relazione a pagine, prove di stampa, fogli e stato delle lastre. Per ottimizzare il layout dei fogli di grande formato, Automation Engine offre una funzionalità di stampa in serie. Automation Engine cerca il miglior riempimento per fogli di diverse dimensioni, tenendo presenti operazioni di finitura quali il taglio a ghigliottina.

Tutti i lavori di stampa in serie vengono organizzati in base al supporto in una visualizzazione dedicata. Una volta integrato con la gestione delle scorte, l'incastro dei lavori viene anche ottimizzato in un inventario aggiornato dei supporti disponibili.

Creazione automatica della grafica e stampa di dati variabili

Automation Engine è il primo server di workflow che offre procedure automatiche per la creazione di grafica in accordo con le linee guida di un marchio. In passato la creazione di grafica era un'operazione lenta; ora, grazie al collegamento con Adobe Suite, Automation Engine automatizza l'intera procedura. È possibile creare nuovi prodotti in modo semplice, veloce e senza errori.

Automation Engine permette inoltre la stampa di dati variabili su tutti i tipi di sistemi di stampa digitale.



Produzione automatizzata di lastre flexo

Il modulo Automated Flexo Platemaking consente di eseguire un flusso di lavoro completamente automatico, riducendo gli interventi manuali e lo scarto di lastre.

Device Manager di Automation Engine trasferisce inoltre il controllo delle operazioni al reparto Prestampa. Gli operatori possono monitorare gli stati dei lavori e gestire le code in base a priorità su tutte le periferiche collegate.

Panoramica completa e istantanea di pagine, prove di stampa, fogli e stato delle lastre



Tolleranza zero per gli **errori**

Automation Engine offre strumenti completi per il controllo della qualità. Gli addetti alla pre stampa o il personale amministrativo sono in grado di rilevare eventuali errori a monte del flusso di lavoro.

L'esclusivo Automation Engine Viewer gestisce tutti i formati di pre stampa, le immagini e i dati RIP più comuni. Una misurazione integrale e gli strumenti di controllo della qualità forniscono strumenti avanzati per verificare se il file è pronto per la stampa. È possibile controllare le separazioni, le dimensioni del rifilo e dei supporti, confrontare anche le differenze tra i file di progettazione e quelli di produzione, oppure verificare facilmente se sono state apportate tutte le correzioni.



Riduzione degli errori pari all'**80%**

Nel flusso di lavoro sono disponibili strumenti di confronto automatizzati che consentono di confrontare grandi lotti di file in modo più agevole. Le funzionalità aggiuntive per il controllo della qualità, che si basano su tecnologia Global Vision, consentono di accertare automaticamente la qualità di testo, elementi grafici, ortografia, caratteri Braille, codici a barre e di generare report automatici di controllo della qualità. Ne consegue un flusso di pre stampa protetto e di qualità impeccabile.

Un flusso di pre stampa protetto



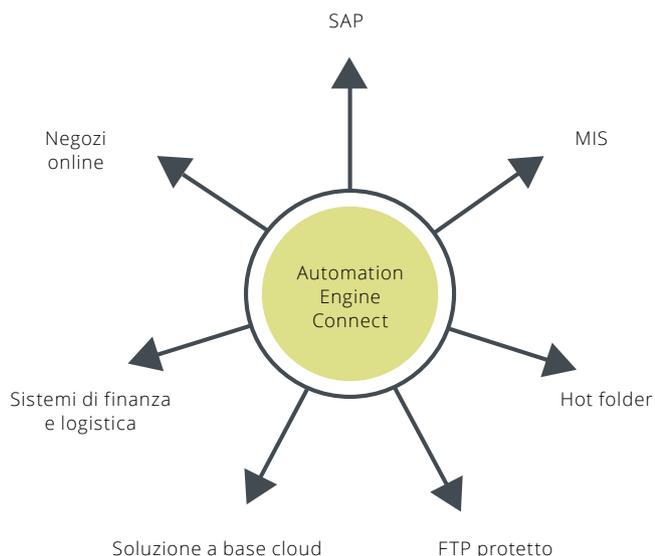
Integrazione con i sistemi aziendali

L'integrazione tra flusso di lavoro e sistemi aziendali rappresenta il passaggio naturale successivo.

Per ottimizzare l'intera procedura ed evitare errori, è consigliabile collegare il sistema MIS/ERP al reparto Prestampa. Automation Engine provvederà a fornire un riscontro digitale immediato.

Il modulo Connect permette di integrare prodotti di terze parti con qualsiasi componente Esko senza richiedere lunghi ed estesi progetti di consulenza.

Si tratta di una soluzione scalabile e sostenibile che non necessita di sviluppo personalizzato.



Automation Engine QuickStart for Labels

Automation Engine QuickStart for Labels è una soluzione pronta all'uso, che offre flussi di lavoro preconfigurati per i trasformatori di etichette e permette di avviare la produzione nel giro di 5 giorni.

- Automazione delle operazioni di routine (creazione di sormonti, duplicazione e ripetizione)
- Funzioni integrate di preflight e controllo degli errori
- Riduzione degli errori e dei tempi di produzione
- Flusso di lavorazione digitalizzato e standard
- Generazione automatica di report
- Integrazione continua: organizzazione dei dati e collegamento di tutti gli utenti
- Gestione efficiente della macchina da stampa
- Maggiore redditività

Moduli di Automation Engine

Automation Engine Base

È il framework principale, che permette di creare flussi di lavoro e dispone di funzionalità di invio. Offre attività grafiche di base (importazione di file, creazione di sormonti, conversione dei colori, pulizia di file ecc.) e la possibilità di utilizzare l'opzione SmartNames.

Job Management

Con il modulo per la gestione dei lavori gli utenti possono organizzare i dati di produzione in maniera efficiente.

Connect

Il modulo Connect offre il metodo più semplice per integrare Automation Engine e WebCenter con sistemi di terze parti (MIS, ERP, sistemi di logistica e confezionamento, SAP).

Reporting & 3D

Questo modulo raccoglie tutti i dati di produzione più attinenti per generare report automatici personalizzati per i clienti e il controllo della qualità. Il modulo permette inoltre di creare file 3D in modo automatico.

Layout

Questo modulo offre tutti gli strumenti necessari per la duplicazione/ripetizione, l'imposizione o l'incastro di file. Si rivolge a tutti i segmenti di mercato: etichette, cartone teso, imballaggi flessibili, cartone ondulato, stampa digitale e commerciale, produzione di espositori o insegne.

Processor

Il modulo di elaborazione offre funzionalità di preflight integrate con Enfocus PitStop, espansione di dati variabili e attività avanzate di elaborazione per file PDF.

Viewing & QA

Per individuare errori di contenuto in qualsiasi tipo di file prima della stampa, questo modulo offre strumenti completi per il controllo della qualità in tutti i lavori: lettura di testo Braille, acquisizione di codici a barre, confronto delle versioni.

Color

Grazie a questo modulo è possibile gestire il colore di un marchio in maniera centralizzata con strumenti per il risparmio di inchiostro e attività avanzate di conversione dei colori.

Automated Flexo Platemaking

Il modulo per la produzione automatizzata di lastre flessografiche consente di eseguire un flusso di lavoro completamente automatico, riducendo gli errori, gli interventi manuali e lo scarto di lastre.

Inspection

Il modulo consente una messa a punto più rapida della periferica di ispezione in linea, aspetto essenziale quando si devono gestire tirature ridotte e la stampa di dati variabili.