

## Truepress PAC 830F



# UN FUTURO BRILLANTE PER LA STAMPA DEGLI IMBALLAGGI FLESSIBILI

---

*Macchina da stampa digitale Ink jet industriale con inchiostri a base d'acqua food compliance per IMBALLAGGI FLESSIBILI*

---

## *Tendenze di mercato nel settore degli imballaggi flessibili*

Le dinamiche all'interno del settore dell'imballaggio flessibile stanno subendo una rapida trasformazione, i principali Brand Owners mirano a consegne sempre più rapide e ad una maggiore diversificazione e personalizzazione dei prodotti senza tuttavia compromettere l'identità del marchio e la qualità degli stampati.

## *Sfide con cui rapportarsi nel settore degli imballaggi flessibili*

**Soluzioni di stampa sostenibili** – In funzione del fatto che, sia sul fronte dei consumatori, sia dal punto di vista delle normative le tendenze si orientano verso pratiche etiche e sostenibili, l'industria dell'imballaggio mira a soluzioni di stampa più rispettose per l'ambiente.

Gli inchiostri a base acqua offrono una soluzione ideale per ridurre l'impatto ambientale.

**Personalizzazione e multireferenze** - L'industria attualmente richiede un sempre maggiore livello di personalizzazione e multireferenze per i propri imballaggi. I metodi di stampa convenzionali non possono fornire questo tipo di flessibilità per restare al passo con le richieste del mercato.

**Basse tirature di stampa** – E' ormai acclarato che i volumi di film stampati per singola commessa vengono prodotti in quantità limitate. La stampa convenzionale fatica a far fronte a richieste con basse tirature, e la conseguenza è un aumento dei costi e una scarsa efficienza produttiva.

**Tempi di consegna brevi e diversificazione dei prodotti** – Per rimanere al passo con le dinamiche di mercato in continua evoluzione sono richiesti tempi di consegna rapidi e un'ampia gamma di varianti prodotto (SKUs Stock Keeping Unit). I convenzionali metodi di stampa analogica faticano a soddisfare in modo efficiente questi requisiti.

## *Linee guida di mercato nel settore della stampa*



## *Un futuro brillante per la stampa degli imballaggi flessibili*



SCREEN presenta la Truepress PAC830F, una nuova linea di stampa digitale a getto d'inchiostro con singolo passaggio in grado di integrare i processi di stampa analogici esistenti fornendo allo stesso tempo totale flessibilità per tutte le vostre operazioni. Questa macchina da stampa versatile e dai costi di gestione ridotti consente di capitalizzare gli investimenti seguendo le tendenze emergenti nel settore degli imballaggi flessibili e aumentando la redditività nelle basse tirature.

- Massimizzare l'efficienza della capacità produttiva
- 100% stampa digitale a getto d'inchiostro
- Prestazioni affidabili e stabili
- Inchiostri a base acqua conformi alle direttive del settore alimentare

### *Benefici della stampa digitale nel settore imballaggi flessibili*

#### **Velocità ed elasticità**

- Tempi di consegna rapidi: pensate in giorni, non in settimane
- Tempi di risposta rapidi ed estremamente precisi
- Produzione di lavori urgenti senza costo impianti

#### **Flessibilità**

- Possibilità di progettazione del prodotto più ampie e multireferenze
- Stampa di piccole/medie tirature senza dover imporre ai clienti Ordini con Quantità Minime
- Intercambiabilità della tecnologia di stampa mantenendo la medesima qualità

#### **Efficienza operativa**

- Stampare lavori in piccole tirature a costi contenuti e migliorare il controllo qualità
- Maggiore flessibilità nell'utilizzo e ottimizzazione della capacità produttiva delle macchine da stampa analogiche esistenti
- Minimizzare le scorte, maggiori capitali a disposizione e riduzione inventario obsoleto

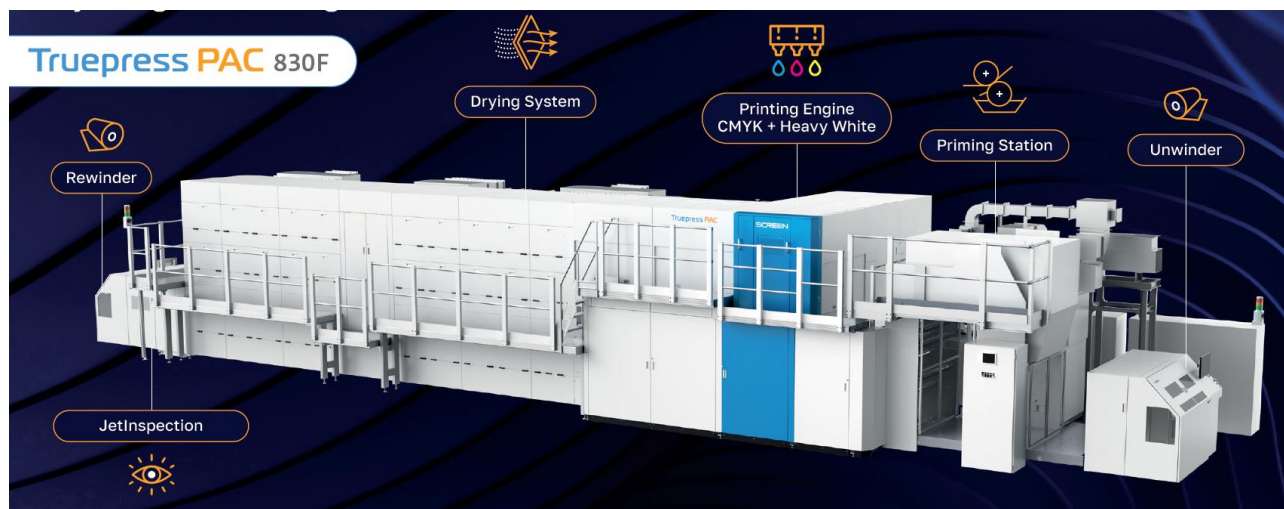
#### **Genera valore**

- Stampa su richiesta come elemento distintivo del servizio nei confronti dei vostri clienti
- Creare nuovi modelli di business e soluzioni a valore aggiunto
- Infinite opportunità nella personalizzazione del packaging e segmentazione del mercato

#### **Sostenibilità**

- Consentire la produzione di imballaggi riciclabili
- Drastica riduzione degli scarti migliorando la sostenibilità
- Stampa a basso impatto ambientale

INNOVAZIONI PER UNA ELEVATA CAPACITA' PRODUTTIVA  
STAMPA DIGITALE INK JET



**SPECIFICHE**

**CMYK + BIANCO ALTA COPRENZA (DIGITALE)**

Velocità: 75m/min	larghezza di stampa: 470-800mm
PET & BOPP Films*	Testine di stampa Inkjet sistema Piezo
Stampa sul retro	1200 x 1200 dpi
Inchiostri base acqua	Asciugatura: Aria Calda

\* MDO-PE & BOPE films in fase di sviluppo

**MODULO DI ISPEZIONE STAMPA “JetInspection”** – Il modulo integrato per l'acquisizione delle immagini garantisce una visione completa dello stampato, catturando le immagini in tempo reale e segnalando agli operatori eventuali difetti presenti su tutta la banda grazie all'impiego di un sensibile sensore in linea.

**TECNOLOGICA DI ASCIUGATURA** - Il sistema di asciugatura ad aria calda e ad alto efficientamento energetico garantisce una essiccazione dell'inchiostro delicata ed uniforme, anche in presenza di coprenze elevate. Il particolare passaggio carta dal design esclusivo previene il bleeding dei colori, restituendo un'elevata qualità dell'immagine.

**GESTIONE ACCURATA DEL PASSAGGIO MATERIALE** – Il sistema di trasporto del materiale “Super Web”, studiato appositamente per materiali sottili e sensibili al calore, è dotato di rulli con controllo intelligente della tensione per la prevenzione delle pieghe e per un ottimale processo di stampa.

**SPOSTAMENTO DINAMICO UGELLI** – lo spostamento dinamico degli ugelli (DNS – Dinamic Nozzle Shift) brevettato da SCREEN, consente di rilevare lo spostamento del materiale ed apporta le necessarie correzioni e regolazioni in tempo reale mantenendo l'esatta posizione di stampa.

**GRUPPO DI PRIMERIZZAZIONE** - Un primer a base acqua, con applicazione in linea al substrato, prima dell'ingresso nel gruppo stampa digitale a getto d'inchiostro attenua le imperfezioni superficiali e migliora l'ancoraggio dell'inchiostro.

## Stampa di alta qualità

La Truepress PAC830F integra un innovativo sistema di screening stocastico che consente di stampare immagini in alta definizione eliminando in modo efficace difetti indesiderati quali l'effetto "moiré" o "rattle" grazie alle testine di stampa ad alta risoluzione da 1200 dpi.

La stampa ad alta qualità si ottiene attraverso un preciso processo di deposito dell'inchiostro senza sovrapposizioni per mezzo delle testine di stampa con tecnologia piezo drop-on-demand capaci di gestire e modulare la dimensione della goccia di inchiostro.

Questo si traduce in un posizionamento estremamente accurato dei punti (dot) per restituire dettagli fini e sfumature uniformi.

L' inchiostro bianco "Heavy White", appositamente sviluppato, fornisce la corretta densità ottica del bianco per una completa copertura su film trasparenti ottenendo livelli di opacità elevati paragonabili alla stampa analogica.

La stabilità del colore durante l'intera tiratura è ottenuta grazie ad un complesso e attento controllo di una serie di parametri legati alla gestione del getto di inchiostro.



## Sostenibilità

- ✓ RIDUZIONE SCARTI DI PRODUZIONE
- ✓ MENO SPRECHI DI MATERIALE
- ✓ MENO SPRECHI DI INCHIOSTRO
- ✓ INCHIOSTRI A BASE ACQUA
- ✓ NESSUNO SPRECO DI SOLVENTI
- ✓ MENO STOCCAGGIO MATERIALI OBSOLETI
- ✓ ELIMINAZIONE MAGAZZINO CILINDRI
- ✓ ELIMINAZIONE IMPIANTI STAMPA

**Stampa dati variabili\*** - La stampa digitale potenzia la creatività dei Brand Owner consentendo svariate opzioni di personalizzazione del packaging. EQUIOS offre un eccellente strumento per il processo di stampa dei dati variabili che consente l'elaborazione (RIP) ad alta velocità di numerosi elementi variabili quali numeri, barcodes, QR codes, migliorando l'attrattiva da parte del consumatore finale attraverso un design più accattivante.

\*Attualmente in fase di sviluppo.

**Opportunità di Profitto** – la macchina da stampa digitale Truepress PAC830F è stata appositamente progettata per la produzione vantaggiosa di piccole tirature ad una velocità di 75m/min, offrendo la possibilità di stampare svariati lavori nell'arco della giornata. Questa linea di stampa digitale consentirebbe ai converter di alleggerire i carichi di lavoro sulle attrezzature di stampa convenzionale per quanto riguarda le piccole tirature e aprire una finestra su opportunità di business per lavorazioni innovative, applicazioni a valore aggiunto ed intraprendere nuovi progetti che non sarebbero risultati redditizi se trasformati con metodi di stampa analogica.



## EQUIOS

**Flusso di lavoro:** Competenza avanzata nella gestione dei colori

Equios, sistema universale per la gestione dei flussi di lavoro, distribuito da Adobe's PDF, garantisce l'alta velocità nel processare le lavorazioni, dotato di un avanzato sistema di gestione del colore in relazione al supporto impiegato, garantisce una precisa corrispondenza dei colori per una perfetta ripetibilità. EQUIOS sfrutta i colori standard, facilitando le regolazioni del colore. Lo strumento di matching dei colori Pantone semplifica la loro selezione e la loro corrispondenza. I suoi sofisticati algoritmi di automazione del colore mantengono la costanza e l'uniformità dei colori durante tutto il processo di stampa.



## Truepress PAC 830F



### Specifiche Tecniche Truepress Pac830F

Nome Prodotto	Truepress Pac830F
Sistema di Stampa	Stampa Inkejet a singolo passaggio
Mercato	Imballaggi Flessibili
Risoluzione	1200 x 1200 dpi
Velocità di stampa	75m/min
Colori	CMYK + bianco coprente
Larghezza materiale	830mm
Larghezza Stampa	da 470mm a 800mm
Testina	Drop-on-Demand
Substrati	PET, BOPP
Range di Spessore	PET: 12µm-50µm, BOPP: 20µm-50µm
Inchiostri	base acqua conformi alle normative settore alimentare
Capacità serbatoio inchiostro	200L
Primer	base acqua
Unità di controllo	EQUIOS Controller per PAC 830F
Dimensioni (LxLxA)	20.7m x 6.7m x 3.5m
Requisiti di Alimentazione	Unità principale: 3Φ400V (380~415) 100A Unità di essiccazione: 3Φ400V (400~415) 125A Alimentazione costante: 1Φ200V (200~240) 20A PC: 1Φ200V (200~240) 30A Pannello Alimentazione Inchiostro: 1Φ200V (200~240) 3A
Ambienti Operativi	Temperatura: 20~24 °C (senza sbalzi improvvisi) Umidità: 40~60% (in assenza di condensa)
Sistema di Essiccazione	Aria Calda

## TRUST – Servizio di Rete

La Truepress PAC830F è assistita dal TRUST Network Service, un servizio di rete che è una soluzione altamente affidabile per le linee di produzione sensibili al fattore tempo. TRUST è uno strumento di supporto fornito da SCREEN per evitare fermi macchina imprevisti. Offre una gamma completa di servizi, inclusa manutenzione, connettività remota e diagnosi dei guasti, monitoraggio della macchina e analisi dei report.

### TRUST GUARD

- Manutenzione proattiva tramite monitoraggio e diagnosi dello stato dei componenti
- Valutazione delle tempistiche per la sostituzione programmata delle parti di ricambio
- Generazione di rapporti periodici con analisi del sistema

### TRUST DIALOG

- Supporto all'utente per la manutenzione (Creazione di pagine cloud)
- Report periodici di analisi

### TRUST ASSIST

- Manutenzione da remoto (gestione del software, impostazione dei parametri, errori di funzionamento)
- Analisi dei problemi, ripristino (diagnosi remota dell'hardware)

