



gallus
A Heidelberg Group Company

Gallus Labelfire

Stampa digitale nel segno della perfezione.



**Elevata
produttività
mediante
un'integrazione
ottimale.**

Per avere la massima efficienza nella stampa di etichette: Gallus Labelfire coniuga la migliore tecnologia di stampa digitale con i vantaggi della tecnica convenzionale di stampa estrattamento. Grazie al suo design modulare, offre una configurazione su misura per ogni esigenza: dal rullo alla funzionalità ibrida per l'etichetta finita.



**Un sistema completo in un unico prodotto:
Macchina, software e colori formano
un'unità e sono perfettamente compatibili
tra loro.**





**Questo innovativo sistema
di stampa digitale riunisce
il meglio di due mondi:**

la flessibilità e la versatilità della stampa
digitale insieme all'affidabilità e precisione
della tecnologia ibrida.

**HYBRID
PERFECTION**
INTEGRATION
PERFECT

Ibrido ai massimi livelli

Stampa a getto d'inchiostro UV combinata con la stampa flexografica e serigrafica in un'unica macchina

Il sistema di produzione digitale compatto Gallus Labelfire unisce la più moderna qualità di stampa a getto d'inchiostro UV con la produttività in linea della stampa flexografica e i vantaggi della stampa serigrafica. Tutto ciò è reso possibile dalla tecnologia a getto d'inchiostro drop-on-demand di Fujifilm in combinazione con le usuali unità di miglioramento Gallus, dalla pluritestata validità, e dalla piena integrazione nel flusso di lavoro Prinect®.

Due tipi di macchine sono disponibili:

Gallus Labelfire 340

Il sistema a getto d'inchiostro a 7 colori copre fino al 96 % della scala colore PANTONE® PLUS* simulato con la massima qualità.

Gallus Labelfire E 340

Nella quadricromia, viene coperto fino all'85 % della scala colore PANTONE® PLUS* simulata.

Valido per entrambe le macchine: La risoluzione nativa di 1200 × 1200 dpi è sinonimo di massima qualità di stampa, a velocità fino a 70 m/min.

* Nota: Come per tutti i metodi di stampa, la gamma cromatica dipende dal supporto utilizzato. Questi dati sono basati su "UPM Digifiness Gloss".

Lasciatevi convincere dalla sua efficienza e resa

Grazie alla sua struttura modulare – da bobina a bobina, oppure da bobina a etichetta fustellata finita – la Gallus Labelfire può adeguarsi in modo ideale alle singole esigenze: Sia come macchina da stampa puramente digitale, sia come macchina da stampa ibrida completamente equipaggiata: Gallus Labelfire può essere equipaggiata con l'intera gamma di opzioni di finitura e perfezionamento convenzionali, inclusi primer, inchiostri speciali, elementi di sicurezza o a freddo, inchiostri spot, rivestimenti e laminazioni.

Con Gallus Labelfire ogni lavorazione è ottimizzata.

Non solo potrete gestire piccole tirature o un crescente numero di varianti, ma sarete anche in grado di reagire in qualsiasi momento ai cambiamenti di esigenze, ad esempio la rielaborazione di dati variabili.



Labelfire E 340

Highlights:



Produzione in linea

Grazie alla modularità e flessibilità di Gallus Labelfire, nonché alle sue funzioni di finitura e in linea, le vostre etichette vengono prodotte in un unico passaggio: dal file all'etichetta finita. Questo significa aumento della produttività e riduzione di sprechi e ore di lavoro.



Stampa senza pretrattamento

Labelfire consente di stampare su un'ampia gamma di supporti, dal film, alla carta, anche quella non patinata. Nella maggior parte dei casi non si rende necessario nemmeno un pretrattamento con un primer speciale.



Massima produttività

Gallus Labelfire consente una comprovata capacità di stampa e la massima qualità di stampa, combinate con una velocità di produzione fino a 70 m/min, indipendentemente dal numero di colori utilizzati, siano essi 7c* o 4c*.



Stampa a getto d'inchiostro di qualità unica

Grazie alla compensazione della testina di stampa a getto d'inchiostro di nuova concezione, Gallus Labelfire offre un vantaggio senza paragoni con altri sistemi di stampa digitale. In questo modo si evita il cosiddetto effetto a linea bianca.



Qualità di stampa elevata

La Gallus Labelfire offre un'eccellente copertura della scala colore PANTONE® PLUS simulata, sia per l'uso a 7 che a 4 colori, e una perfetta stabilità del colore, indipendentemente dall'umidità o dalla temperatura nelle vostri luoghi di produzione. Ovunque nel mondo si utilizzi Gallus Labelfire per la produzione, la risoluzione è sempre 1200 × 1200 dpi, con eccezionale efficienza e stabilità di stampa, a parità di qualità e riproducibilità.

* Questa velocità massima può diminuire in caso di stampa in bianco digitale con elevata opacità.

Produzione in linea in un unico passaggio

Massima integrazione per offrire la massima produttività

La flessibilità digitale dell'unità di stampa a getto d'inchiostro Gallus Labelfire è supportata in modo ottimale dai collaudati moduli ECS Gallus integrati. I punti di forza della stampa digitale, combinati con quelli dei processi di finitura in linea ottimizzati per digitale di una macchina per etichette convenzionale, aprono possibilità del tutto nuove: per la prima volta le etichette possono essere lucidate, laminate, rifinite a freddo e fustellate in un unico passaggio. I moduli convenzionali consentono l'utilizzo di primer, tinte speciali, elementi di sicurezza o pellicole a freddo, rivestimenti o laminazioni senza interrompere la produzione, indipendentemente dalla complessità dell'etichetta.

Con Gallus Labelfire è anche possibile combinare effetti speciali come gli inchiostri metallici o neon e ulteriori colori bianchi flexografici o serigrafati, oppure aggiungere colori spot anche prima della stampa digitale.

Effetti opachi e lucidi e verniciatura spot con l'unità di finitura digitale

L'unità di finitura digitale (Digital Embellishment Unit, DEU) è in grado di stampare in linea durante il processo a getto d'inchiostro UV in digitale e di applicare effetti opachi e lucidi alla superficie di supporto, nonché effetti di rivestimento in diversi spessori. È possibile aggiungere anche una pellicola a freddo digitale o un effetto metallico tridimensionale (a cupola).

Rispetto alle soluzioni abituali, il cliente beneficia di tempi di allestimento più brevi e minori costi di pulizia quando si utilizza questa unità di finitura digitale. Grazie alla tecnologia digitale, non si devono aggiungere voci di costo per gli utensili, né per la loro creazione e gestione.



Il digitale può essere creato con gli effetti DEU matt, gloss e vernice spot.



Sono disponibili taglierine con coltelli rotanti o lame.



Fustella semirotativa con compensatore.



Con passaggi minimi di soli 1,1 m offre scarti minimi e quindi la massima redditività.



Semplice e affidabile: l'unità serigrafica servoassistita.

**MAXIMUM
QUALITY**

**Eccellente copertura della scala
colore PANTONE® PLUS simulata**



Qualità di stampa entusiasmante

La qualità di stampa del sistema corrisponde a quella della stampa offset ad alta risoluzione:

- risoluzione nativa (fisica) di 1200 × 1200 dpi con una dimensione delle gocce di soli 2 pl e fino a 200 scale di grigio.
- Risoluzione visiva di 2400 × 2400 dpi.
- I piccoli simboli e le lettere, così come le linee sottili e le sfumature di colore possono essere stampate a zero per cento senza discontinuità.
- La più piccola dimensione delle gocce attualmente disponibile nell'industria tipografica, che produce superfici opache e setose e garantisce una migliore adesione e polimerizzazione del colore con un ridotto consumo di inchiostro.
- Qualità di stampa uniforme su tutta la larghezza del nastro, grazie al montaggio della testina a getto d'inchiostro con transizioni senza interruzioni.
- L'espansione della cromia ai colori arancione, viola e verde e la separazione a 7 colori consentono di coprire fino al 96% della gamma colore PANTONE® PLUS simulata.
- Elevata stabilità del colore, indipendentemente dall'umidità e dalla temperatura ambientale.
- Grazie ad algoritmi di gestione del colore e del raster in combinazione con le formulazioni d'inchiostro sviluppati appositamente, si ottengono risultati di stampa eccellenti, anche con soggetti difficili.
- Mediante la sua eccezionale compensazione a getto d'inchiostro e con l'aiuto di telecamere e speciali algoritmi si evita la formazione di linee in bianco o a colori, infatti la macchina le compensa automaticamente durante il processo di stampa.



L'esclusiva forma romboidale della testina consente l'assemblaggio delle testine senza facilitare l'unione interruzioni, a formare una barra di colore.



L'Inter Color Pinning garantisce un'elevata qualità di stampa e varietà di supporti.

Il sistema cromatico

Gli inchiostri digitali UV Saphira® Digital UV, sviluppati appositamente per Labelfire 340, garantiscono un sistema di stampa ottimale e consentono una produzione costante e di alta qualità su una vasta gamma di supporti. Soprattutto nelle occasioni in cui si utilizzano sette colori di processo più il bianco, il sistema convince per l'eccellente copertura dello spazio colore e le perfette sfumature. Gli inchiostri sono caratterizzati da un'elevata resistenza all'abrasione, da buona adesione e durezza, nonché resistenza alla luce ≥ 7 per tutti i colori. Con il "Bag in Box System" da 10 litri, è possibile un cambio dell'inchiostro semplice e pulito in modalità funzionamento continuo. Per garantire la massima durata delle testine di stampa, Gallus fornisce altri materiali di consumo perfettamente adattati al sistema, ad esempio quelli per la pulizia automatica e senza necessità di contatto delle testine di stampa.



Sequenza dei colori nel sistema di stampa digitale: Bianco digitale, Verde, Arancione, Viola, Giallo, Magenta, Ciano e Nero

Inchiostri digitali UV Saphira® per ottimi risultati di stampa

- Inchiostri per applicazioni generiche e stampa su confezioni alimentari
- Resistenza alla luce ≥ 7 su tutti i colori
- Copertura del 96 % della gamma colore PANTONE® PLUS simulata per una riproduzione ottimale delle tinte speciali
- Conformità con i requisiti normativi generali come REACH, RoHs e alle linee guida per gli inchiostri da stampa.
- Disponibile nello shop online di Heidelberg e sul nostro Helpdesk heidelberg.com.



Il "Bag in Box-System" da 10 litri assicura un facile cambio dell'inchiostro.

Qualità di stampa perfetta grazie alla gestione in linea della qualità di stampa

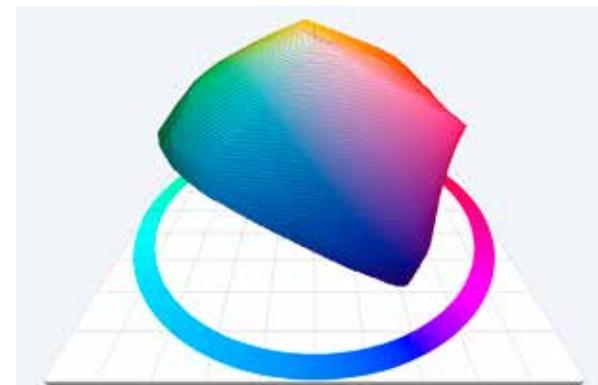
Grazie al lavoro congiunto del riconoscimento della fotocamera nell'unità di stampa digitale e di algoritmi appositamente sviluppati, le cosiddette "linee bianche" e "linee scure" e persino il fenomeno del "ghosting" appartengono al passato. Questo vi garantisce etichette perfette di qualità ineccepibile.



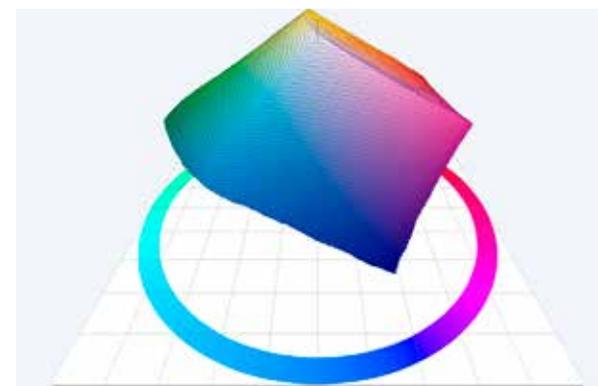
Sistema di stampa a otto colori per la massima copertura dello spazio colore.

* Nota: Come per tutti i processi di stampa, la gamma cromatica dipende dal supporto utilizzato. Questi dati sono basati su "UPM Digifiness Gloss".

Gamma cromatica di Gallus Labelfire 340



Il sistema a getto d'inchiostro a 7 colori copre fino al 96 % della scala colore PANTONE® PLUS* simulato nella migliore qualità.

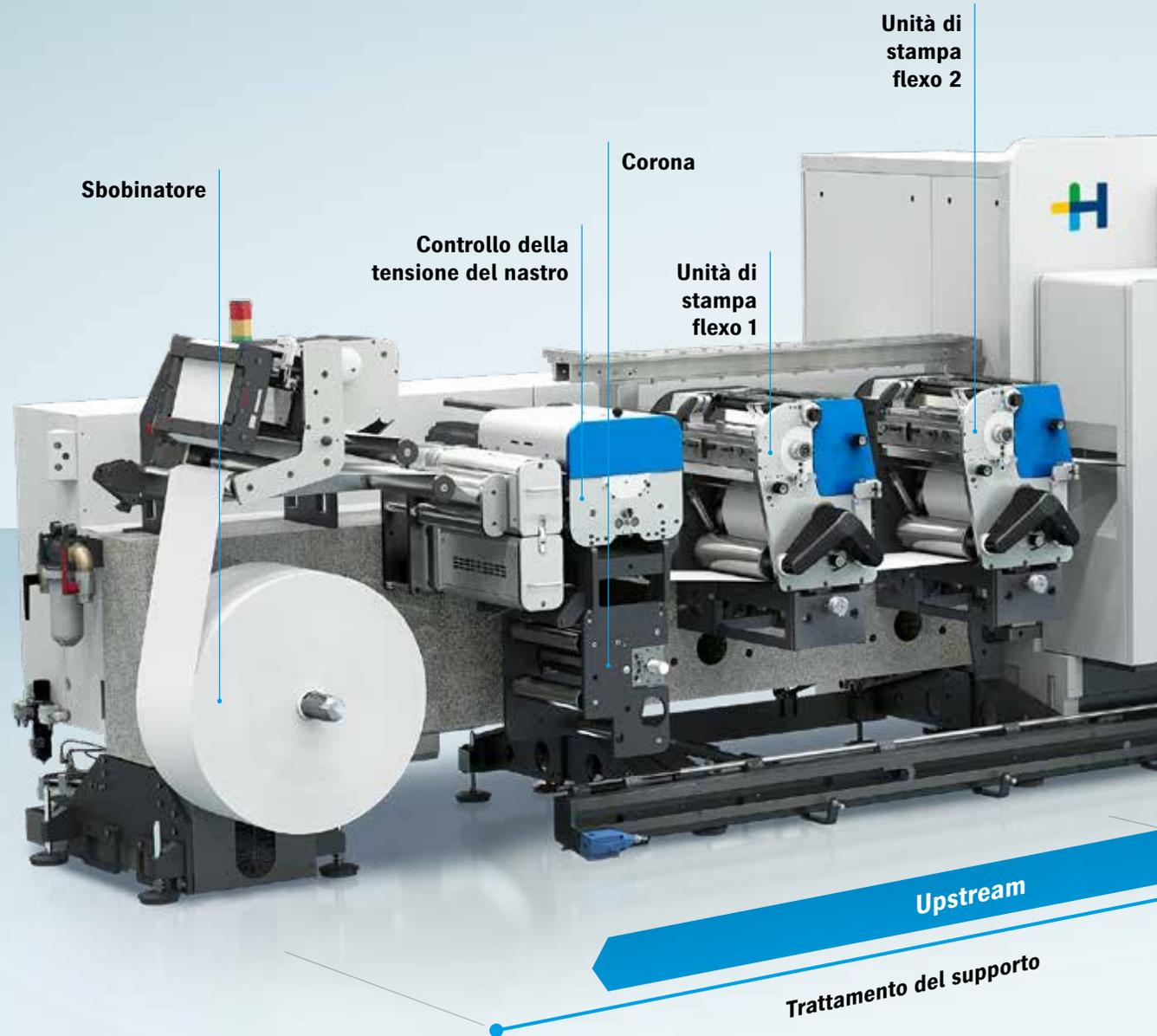


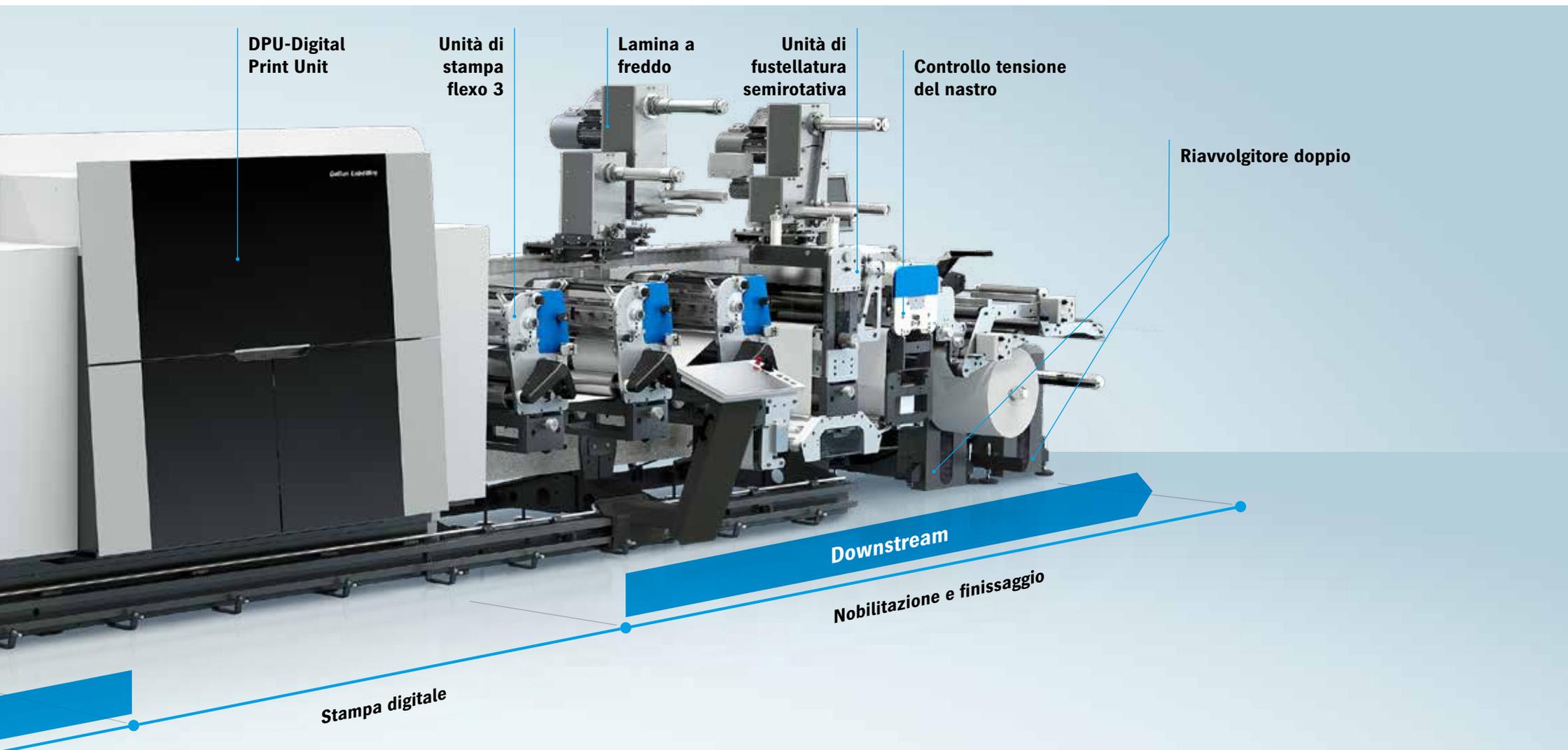
In quadricromia ben l'85 % della scala colore PANTONE® PLUS* simulata è già coperto.

Il meglio dei due mondi

Opzioni di equipaggiamento:

- Disponibile come variante 4c con opzione bianco o come 7c + bianco
- “fullVDP”: variante per la stampa di dati completamente variabili
- Eccezionali funzionalità upstream (prima dell'unità di stampa digitale – DPU):
 - Delam/Relam per la stampa in controstampa
 - su unità di stampa serigrafica per aree altamente opache prima del DPU.
- Funzionalità a valle per effetti di miglioramento digitale:
 - Digital Embellishment Unit (DEU) per verniciature opache o lucide, effetti tattili e unità di fustellatura semirotativa a freddo
 - opzionale full-rotative.







**PERFECT
INTEGRATION**

INTEGRATION
INTEGRATION

Semplice e integrato. Il Prinect DFE Software-Workflow-Management

Gallus Labelfire viene fornita come soluzione completa pronta per la produzione: software e hardware sono componenti fissi. Prinect®, il software per il flusso di lavoro di Heidelberg, viene utilizzato per il Digital Front End (DFE). DFE è un componente indispensabile ed integrante del sistema di stampa digitale: Esso consente allo stampatore di concentrarsi completamente sulla produzione della macchina da stampa, mentre nella fase precedente si preparano i dati in qualità ottimale pronti per la stampa.

Il software Prinect copre i seguenti campi di azione:

- Controllo macchina: Impostazione generale e regolazione della unità di stampa digitale.
- Prestampa: Preparazione dei dati dei clienti da immettere per la stampa.
- Produzione: Impostazione delle code di stampa e attivazione e controllo della stampa.

I moduli software consentono di qualificare i substrati e di creare profili cromatici corrispondenti, in modo da poter simulare nel modo più accurato possibile le tinte speciali. Prinect si occupa anche di impostare e controllare la macchina da stampa e a trasferire i dati di stampa, nella sequenza richiesta e correttamente preparati, all'unità di stampa digitale. La preparazione dei dati e la gestione del colore hanno un grande influsso sulla qualità di stampa.

Un unico pannello di controllo per tutto L'interfaccia uomo-macchina (Human Machine Interface, HMI) di Gallus Labelfire

Il pannello di controllo touchscreen di Gallus HMI acquisisce i dati semplicemente premendo un pulsante quando un ordine di lavoro viene completato dopo che è stato preparato in pre stampa.

I tuoi vantaggi:

- Utilizzo semplice e intuitivo.
- Controllo dei moduli convenzionali con la stessa logica di funzionamento dell'unità digitale.



L'HMI copre i seguenti campi di azione:

- Controllo macchina: Impostazione generale/ regolazione delle usuali unità di processo.
- Unità di controllo, in particolare per: Code di stampa, testine di stampa, gestione del colore e processi di stampa e finitura convenzionali.

Stampa di dati variabili

I dati variabili possono anche essere stampati con Labelfire. In particolare numerazione, codici variabili (codici a barre e Codici 2D) o testi brevi – come i nomi – sono le principali applicazioni usate per le etichette. Per soddisfare questi requisiti, considerando questi Dati come “Dati variabili industriali” (iVDP) li si può stampare con “Labelfire” in modo particolarmente rapido. È altrettanto possibile anche la stampa di dati completamente variabili.

La stampa di dati completamente variabili non richiede compromessi: oltre alle funzionalità di iVDP è ammesso anche lo scambio di immagini. Ogni etichetta diventa un pezzo unico.



**HIGH
PRODUCTIVITY
INTEGVALION
BEKLECL**

La fustellatrice semirotativa consente di ridurre al minimo i costi degli accessori con un'ampia varietà di supporti.



Funzioni di stampa

Con Labelfire siete pronti per il futuro. Grazie alla riduzione dei tempi di avvio, alla riduzione degli scarti e dei costi degli utensili, è possibile una produzione efficiente anche per tirature molto basse. La macchina dispone inoltre di tutte le consuete funzioni di stampa e le doppie ribobinatrici consentono il cambio rapido e l'avvolgimento preciso di piccoli rotoli.

Costi sempre sotto controllo

Il sistema di macchina digitale Gallus Labelfire unisce la velocità della stampa di etichette convenzionale alla produttività in flessibilità della stampa digitale. Lavorando insieme al software Prinect, la tecnologia digitale facilita l'elaborazione dei dati variabili e il versioning nella fase di stampa delle etichette. Inoltre, è possibile ridurre i costi fissi determinati dall'ordine, nonché i costi per le versioni e la personalizzazione. In questo modo, diventa la norma lavorare a produzioni economiche per piccole e medie tirature di oltre 500 metri lineari. Allo stesso tempo, le convenzionali funzioni di stampa di Gallus Labelfire offrono ulteriori opzioni per la finitura e l'elaborazione in linea: come la verniciatura, la laminazione e la fustellatura. Lavorare con economie aziendali senza sprechi e dipendenti dal consumo assicura che i costi dell'inchiostro e della fornitura di servizi siano in linea con il mercato e che gli stampatori di etichette possano beneficiare direttamente dell'ottimizzazione del processo.



Il doppio riavvolgitore facilita un riavvolgimento preciso dei piccoli rotoli.

Gallus Labelfire

Dati tecnici

Sistema macchina Gallus Labelfire 340 / E 340

Unità di stampa digitale

Procedimento di stampa:	UV – Piezo DoD – Inkjet
Velocità di stampa	50 m/min con unità di fustellatura semirotativa 70 m/min con lo Speed-Paket
Produttività	Superficie max. di stampa 1020 m ² /h
Risoluzione di stampa	1200 × 1200 dpi native con dimensione gocce 2 pl risoluzione ottica circa 2400 × 2400 dpi
Numero di unità colore digitale	Labelfire 340: 7c + bianco Labelfire E 340: 4c con opzione bianco
Colori	Bianco + GOV (verde/arancione/violetto) + CMYK (ciano/magenta/giallo/nero)
Larghezza di stampa	max. 340 mm
Supporti	Monofoil, carta e composti 50 – 350 µm Per applicazioni speciali estendibile a 20 – 400 µm
Formato (lung. × largh. × alt.)	11500 × 4500 × 2200 mm (configurazione base)
Dati variabili	iVDP (elaborazione dati industriali variabile per esempio codici a barre, codici QR, simboli alfanumerici, ...), PDF/VT, dati di stampa totalmente variabili (opzionale)
Interfacce	Per comuni soluzioni software pre stampa

Produzione convenzionali in linea

Diametro rulli	max. 40" (1016 mm)
Numero di piattaforme di processo convenzionali	5 più fustellatura
Lunghezza formato unità flexo	254 – 508 mm (10" – 20")
Trattamento supporti	Pulizia nastro, corona, antistatico
Rifinitura	Serigrafia, verniciatura, laminatura a freddo, laminatura, fustellatura, avvolgimento a griglia, taglio longitudinale
Fustellatrice	Semirotativa, lunghezza formato: 6" – 20" (152 – 508 mm), opzionale rotativa

Dati di potenza

Potenzia di prestazione	70 kW (3P + PE)
Tensione	400 V / 50 Hz oppure 480 V / 60 Hz
Aria compressa	500 l/min; con 6 – 8 bar, senza olio o acqua
Aria di scarico	ca. 500 m ³ /h; Temperatura di scarico max. 50 °C / Emissioni di ozono in funzione ca. 0,8 mg/m ³
Conformità	CE, GS e UL

Telediagnosi

✓

Tutti i dati tecnici sono da intendersi come valori di riferimento. Dati tecnici in funzione di configurazione macchina, ordine, larghezza nastro, materiali di consumo, materiale da stampare ed eventuali altri fattori. Con riserva di modifiche tecniche e altre modifiche.



Heidelberg e Gallus: un network forte dal ricco Know-how

Eccezionale assistenza clienti in tutto il mondo

L'obiettivo primario di Gallus è quello di garantire il successo e la produzione dei propri clienti a lungo termine. Ciò è reso possibile grazie ad una gamma di servizi unica nel suo genere, che Gallus è in grado di offrire grazie al costante allinearsi ai valori del cliente, al continuo sviluppo di nuovi sistemi di macchine e ai grandi vantaggi della rete di assistenza di Heidelberg. I clienti di Gallus hanno al loro fianco un partner competente, impegnato e attento, che li accompagna dalla prima fase del processo di stampa fino alla rifinitura del prodotto finale.

La nostra mission: Service Excellence

Service Excellence è il nome dato alla mission di Gallus, ovvero fornire prestazioni eccezionali, servizi individualizzati a valore aggiunto e un orientamento al cliente senza compromessi.

Gallus Rotascreen: facile integrazione per ottenere i migliori risultati

La stampa serigrafica è ideale quando sono richieste una copertura elevata, precisione nei dettagli e resistenza del colore, desiderando ottenere immagini brillanti e di alta qualità. Le unità rotative di stampa serigrafica Gallus non presentano difficoltà di integrazione con la maggior parte delle macchine Gallus. Altrettanto, è possibile combinare i sistemi di stampa con serigrafia con la stampa flexo e la goffratura a caldo, così come aggiungere collegamenti alle varie funzioni di lavorazione. Le unità di stampa possono essere facilmente sostituite e il sistema di stampa può essere riconfigurato per ogni lavoro di stampa.



Gallus e Screeny sono marchi registrati della ditta Gallus Ferd. Rüsch AG in Svizzera, in EU e altri Paesi. Heidelberg, il logo Heidelberg, Prinect, Saphira sono marchi registrati dell'azienda Heidelberger Druckmaschinen AG in Germania e in altri Paesi.

Altre designazioni qui utilizzate sono marchi dei rispettivi proprietari. PANTONE® è un marchio registrato dell'azienda PANTONE® Inc. Altre designazioni qui utilizzate sono marchi dei rispettivi proprietari. Questa opera è tutelata dai diritti d'autore.

Ci si riserva il diritto di modifiche tecniche e di altro tipo.

Il contenuto di questa brochure è stato preparato con la massima cura. Non ci si assume alcuna responsabilità o garanzia per la correttezza, la completezza e l'esattezza delle informazioni. Non è garantito che i valori e i dati riportati nella brochure (ad esempio sul funzionamento e sulle prestazioni della macchina) possano essere raggiunti dal cliente. Le informazioni fornite si basano sulle condizioni ideali e su un uso professionale della macchina. Il raggiungimento di questi valori e dati dipende da un gran

numero di fattori e circostanze non controllabili da Gallus/Heidelberg (ad esempio, impostazioni della macchina, condizioni tecniche, condizioni ambientali, materie prime, ausili e forniture utilizzate, materiali di consumo utilizzati, cura e manutenzione della macchina, competenza dell'operatore, ecc.). Questi dati perciò non dipendono dalla macchina né sono garantiti. La presente brochure non costituisce offerta contrattuale ed è a solo scopo informativo.

