

Rho 351R

Stampante inkjet UV roll-to-roll

Rho 351R, evoluzione del modello Rho 350R, è una stampante inkjet UV ad alta produttività per materiale in bobina quale carta, tessuto, vinile, PVC con una larghezza max di 3.500 mm. L'alta qualità di stampa, nei colori pieni e la nitidezza del testo (corpo 4 min) è ottenuta grazie alla tecnologia Durst Quadro Array e ad un software proprietario.

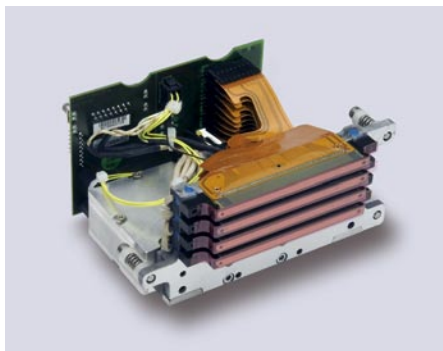
Rho 351R utilizza Durst Rho Roll Ink, un inchiostro inodore ad alta pigmentazione, sviluppato appositamente per fornire altissima flessibilità, adesione e stabilità del colore.

Rho Roll Ink è ideale per stampare su supporti quali banner e tessuti, teloni per camion, insegne POP/POS, poster di grande formato, pubblicità per facciate, carta da parati, pellicole in PVC per retroilluminazione, ecc. ...

L'elevata densità di colore di 2,25 D e la capacità di stampare il bianco come colore di fondo o di utilizzarlo come colore spot, consentono sia la stampa su supporti colorati, sia la produzione di stampe per retroilluminazione con qualità fotografica. L'elevata produttività, che raggiunge i 170 m²/ora, viene sfruttata anche dalla possibilità di stampare contemporaneamente due bobine di larghezza 1600 mm aventi anche diametri diversi. Con la funzione continua di white skip XY, la produttività viene ulteriormente incrementata.



Tecnologia



Rho 351R adotta per le teste di stampa la tecnologia Durst Quadro Array, con 512 ugelli disposti in modo compatto su 4 slot per un flusso costante d'inchiostro a temperatura controllata. Un sistema elettronico proprietario permette di gettare le gocce in maniera estremamente precisa, raggiungendo così un'estrema nitidezza nel testo fino al corpo 4 persino su tessuto, nonché uniformità in zone di colore pieno senza sovrapposizione dei passaggi.

I rulli a spazzola ed il sistema di regolazione della tensione garantiscono il trasporto ottimale di ogni materiale compresi i tessuti. L'intensità regolabile delle lampade UV ed il rivestimento diecrico dei riflettori permettono di polimerizzare l'inchiostro a basse temperature.

Il software di gestione sviluppato da Durst, basato su sistema operativo LINUX permette di operare con un monitor a sfioramento e garantisce una produzione affidabile 24 ore al giorno 7 giorni su 7. Le funzioni del software includono:

- Canali materiale, che memorizzano le caratteristiche del supporto (larghezza e spessore), il tensionamento del materiale, l'intensità delle lampade UV, la forza del piano di aspirazione, la velocità di stampa e l'opzione di regolazione del tensionamento del supporto in funzione della temperatura
- Funzione Skip white in direzione XY (avanzamento rapido delle aree non stampate in direzione XY)
- Funzione Queue (coda di stampa) con criteri di scelta
- Funzione Backlit per una doppia copertura di inchiostro in un unico passaggio
- Interfaccia per la gestione esterna degli ordini
- Flusso di lavoro efficiente con gestione del colore basata su Server RIP Caldera esterno
- Flusso di lavoro automatizzato mediante l'uso di job- tickets e di hot folder.

Vantaggi

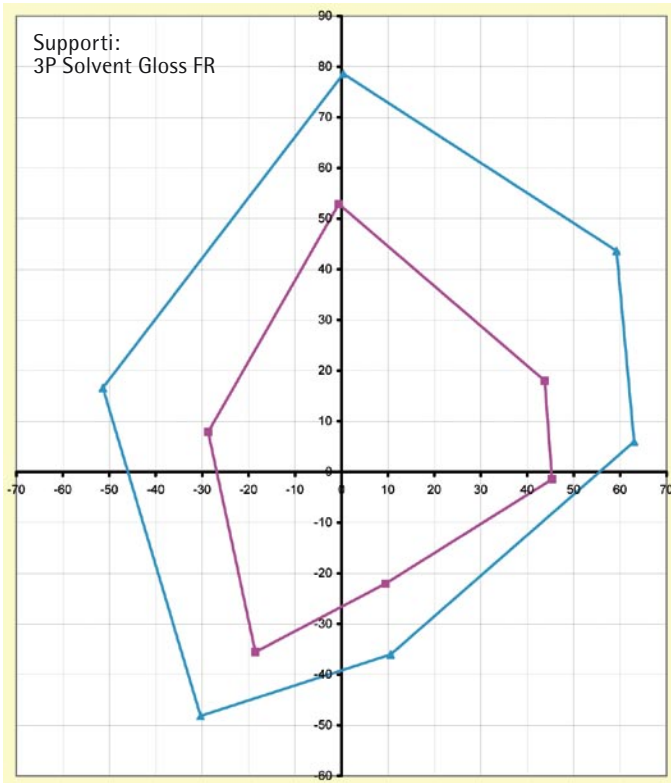
Rho 351 offre tutta una serie di vantaggi:

- Risoluzione indirizzabile 400 x 400, 400 x 600 dpi a scelta, in 6 passi di stampa, in base alle esigenze di qualità e di produzione
- Inchiostri CMYK Rho Roll e 2 colori spot (white over/underprint, vernice trasparente, orancio, verde e ocean blue). Gli inchiostri UV consentono l'utilizzo immediato del materiale stampato
- Basso consumo di inchiostro grazie agli inchiostri Durst ad elevata pigmentazione, che garantiscono un basso costo per m² (inferiore a 70 Eurocent)
- Inchiostri ecologici, assenza di componenti organici volatili (VOC)
- Cambio materiale semplice e veloce, con uno spreco max. di 70 cm, di materiale ad ogni cambio.
- Inchiostri inodori ad alta densità con eccellenti caratteristiche di aggrappaggio su PVC (p.es. teloni da camion) ed assenza di diffusione dell'inchiostro su tessuto
- Possibilità di stampare bobine di grandi dimensioni senza la presenza dell'operatore, grazie al sistema di sicurezza incorporato (modulo GSM con avviso al telefono cellulare in caso di errore - opzionale)
- Stampa simultanea di 2 bobine (di 1600 mm cad. / escluso tessuto) anche con diametri diversi
- Software di gestione intuitivo, con funzioni calcolo del consumo inchiostro, tempo di lavorazione ecc. e interfaccia software esterno per il controllo degli ordini
- Stampa fronte-retro con sistema di registrazione ottica (bobine singole)
- Flusso di lavoro altamente produttivo grazie alla rasterizzazione ed al trasferimento e stampa dei file in simultanea tramite RIP esterno
- Dispositivo manuale integrato per il taglio
- Software operativo LINUX conforme agli standard industriali



Inchiostro Rho-Roll Ink

Per Rho 351R, Durst ha sviluppato uno speciale inchiostro UV acrilico inodore ad asciugatura rapida e con caratteristiche di elevata adesione e flessibilità per materiali in bobina. L'elevata pigmentazione dell'inchiostro offre un'alta densità del colore e un ampio spazio colore. Il prodotto stampato può essere utilizzato immediatamente dopo la stampa, senza alcun trattamento successivo. La grande flessibilità dell'inchiostro consente di stampare tessuti non trattati senza diffusione del colore, mentre i supporti ottimizzati per la stampa UV non presentano screpolature dell'inchiostro. Grazie alle proprietà degli inchiostri Rho Roll, i materiali non infiammabili conservano le loro caratteristiche ignifughe anche dopo la stampa.



← Inchiostro Rho Roll
■ Inchiostro a solvente

L'inchiostro Durst Rho Roll offre un gamut di colori molto più ampio rispetto agli inchiostri a solvente, specie su tessuti in poliesteri.



Uno speciale dispositivo (opzionale) consente la stampa simultanea di 2 bobine, ognuna con una larghezza di 1600 mm, anche con diametri diversi



Il dispositivo manuale integrato per il taglio garantisce un facile taglio trasversale.

Dati tecnici

Dimensioni:

Larghezza: 7.400 mm
Profondità: 2.720 mm
Altezza: 2.480 mm

Peso:

4.400 kg

Workstation front-end

Tipo:

Workstation HP XW 4400 con doppio processore Intel XEON da 3,4 GHz, 2 GB di RAM,

Dischi rigidi:

1 x 73 GB SCSI-10000 RPM,
2 x 146 GB SCSI-15000 RPM,

Unità:

DVD ROM e CD-RW

Software operativo:

Redhat Enterprise LINUX WS EM 64 T

Monitor:

Touch screen da 19"

Processore RIP:

Workstation con GrandRIP Caldera, software opzionale per i sistemi di taglio (Esko-MGE, Fotoba) e modulo per la creazione di profili ICC con spettrofotometro Barbieri.

Specifiche di stampa

Produttività:

Passi	velocità lineare cm/min	mq/ora*
-------	-------------------------	---------

Rho 351R-8

Pass 1	45,5	85,5 m ²
Pass 2	29	52,5 m ²
Pass 3	19,25	36,5 m ²
Pass 4	16,25	28,5 m ²
Pass 5	13,6	23,2 m ²
Pass 6	11,4	19,8 m ²

Rho 351R-16

Pass 1	91	171 m ²
Pass 2	58	105 m ²
Pass 3	38,5	73 m ²
Pass 4	32,5	57 m ²
Pass 5	27,25	46,5 m ²
Pass 6	22,75	39,5 m ²

*calcolato su un supporto da 3.500 mm con una stampa bidirezionale a 400 dpi; a 600 dpi la riduzione della velocità di circa il 30 %.

Risoluzione:

400 x 400 dpi o 400 x 600 dpi indirizzabili (800/1200 apparente)

Colori:

CMYK, 2 colori spot opzionali: bianco, vernice trasparente, colori spot

Inchiostro:

Rho Roll, pigmenti classe 8 nella scala Blue Wool.

Alimentazione inchiostro:

serbatoi integrati da 10 l
Il riempimento avviene in maniera pulita tramite il sistema Cubitainer (5 l) con innesto rapido anche durante la fase di stampa.

Specifiche dei supporti:

Supporti flessibili:

Carta blue back, tessuto trattato e non (poliestere, cotone, lino ecc.)
Canvas, vinile trattato e non, tarpaulin fino a 980 gr/m², PVC autoadesivo ecc.

Larghezza max:

3.500 mm

Spessore max:

2 mm (a seconda del supporto)

Lunghezza max:

limitata solo dalla lunghezza della bobina

Diametro max della bobina:

diametro esterno 450 mm,
larghezza 3.500 mm, 2 x 1.600 mm,

Peso max:

300 kg

Condizioni ambientali:

Altezza di installazione max sul livello del mare:

2.400 m sul livello del mare

Temperatura ambientale max:

Da +15 °C a +30 °C

Umidità max:

20-80 %, senza condensa



durst

Durst Phototechnik

S.p.A.

Divisione Vendite Italia

Via Vittorio Veneto 59

39042 Bressanone (BZ)

Telefono 0472 81 01 21

Telefax 0472 81 01 89

www.durst.it

dvi@durst.it

I prodotti Durst sono sottoposti a costante aggiornamento per essere allineati allo stato più recente della tecnica. Illustrazioni e descrizioni, pertanto, vanno intese a titolo puramente indicativo. Le immagini e le illustrazioni grafiche sono di proprietà riservata.

© Durst Phototechnik AG, 07/2007
IX24019