

Rho 351R

Roll-to-roll UV-Inkjet Printer

Der Rho 351R ist, als Weiterentwicklung des Rho 350R ein schneller UV-Inkjet-drucker für Rollenware bis 350 cm Breite (Papier, Textilien, Vinyl, PVC-Folien). Seine hohe Druckqualität bei feinen Texten, vollfarbigen Flächen und hoher Farbbintensität wird durch die Verwendung von Durst Quadro-Arrays, innovativer europäischer Maschinenbautechnik und Durst-eigener Image-Software, erzielt. Der Einsatz der Rho Roll Ink, eine für das Drucken von flexiblen Medien hinsichtlich Flexibilität, Haftung und Farbstabilität eigens entwickelte, geruchsarmer UV-härtender Tinte mit hohem Pigmentanteil, ermöglicht das produktive Bedrucken von:

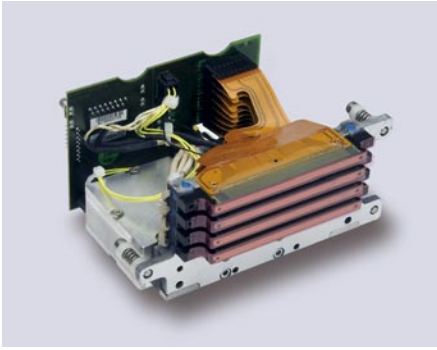
- Textilien Bannern und textilen Backlights,
- Zelten und Markisen
- LKW-Planen
- POP/POS-Signs
- Großplakaten
- Fassadenverkleidungen
- Tapeten
- PVC-Folien als Backlights.

Die hohe Farbdichte bis 2,25 D und weiß als Hintergrund oder Spotfarbe lässt das Bedrucken farbiger Materialien ebenso zu, wie die Herstellung von Backlights in Fotoqualität.

Die hohe Produktivität – bis 170 m²/hr auf z. B. Mesh – wird ergänzt durch die Möglichkeit, zwei Rollen (ausgenommen Textilien) auch mit unterschiedlichem Durchmesser gleichzeitig zu bedrucken und damit die Breite des Gerätes voll auszunutzen. Stepless Skip-White in XY-Richtung ermöglicht Ihnen einen noch höheren Grad an Produktivität.



Die Technik



Durst Quadro Arrays, 512 Düsenauslässe kompakt in einem Array mit konstant fließender Tinte und kontrollierter Temperatur, und Durst-eigene Zündimpulselektronik, die das präzise Setzen von Tröpfchen bei hoher Pulsfrequenz steuert, ermöglichen den Druck feiner Texte bis 4 Punkt Größe selbst auf Polyester-Stoffen ohne Verfließen, sowie von glatten, vollfarbigen Flächen und Step-freie Farbübergänge. Bürsten-Streck-Walzen und eine Tension-Regulierung transportieren auch feine Stoffbahnen faltenfrei und präzise im Gerät. In Stufen regelbare UV-Lampen mit dichroitisch beschichteten Reflektoren härten die spezielle UV-Tinte material-schonend aufgrund geringer Temperatur.

Die von Durst entwickelte Bediener-Software auf Touch-Screen-Basis auf Industrie erprobtem LINUX-Betriebssystem, ermöglicht das produktive 24/7 Abarbeiten von Aufträgen über praxiserprobte Funktionen:

- Medienkanal mit Abspeicherung der Einstellung von Medientype, Medienbreite, Tension, UV-Lampenstufe, Ansaugstufe des Vakuums, Geschwindigkeitsstufe, und „Tuning Option“ zur Kompensation der temperaturbedingten Medieneigenschaften;
- Skip-White-Überspringen nicht zu bedruckender Flächen in X und Y-Richtung
- Queue-Funktion mit Selektionskriterien zum produktiven Abarbeiten von Aufträgen
- Backlit-Funktion, die in einem Druckvorgang einen zweifachen Tintenauftrag ermöglicht
- Schnittstelle zu Workflow-Software zur Steuerung der Auftragsverwaltung
- Effizienter Workflow mit Colormanagement und Ansteuerung über externen Caldera RIP-Server;
- Automatisierter Arbeitsablauf über RIP-Job-Tickets und Hotfolders mit Einstellmöglichkeiten für Geschwindigkeitsstufe, Farbauftrag sowie simultaner Bedienung der Druckwarteschlange und „Hotfolder“

Die Vorteile

Der Rho 351R bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Auflösung 400/400 dpi, 400/600 dpi umschaltbar, in 6 Passes, auswählbar für verschiedene Qualitätsstufen und Produktivitätsanforderungen
- CMYK – Rho Roll Inks und zusätzlich 2 Spotfarben: weiß (over-underprint), functional varnish, orange, grün, ocean blu. Auf Grund der UV-härtenden Tinte sind die Drucke sofort verarbeit- und einsetzbar.
- Geringer Tintenverbrauch pro m² auf Grund hoch-pigmentierter Tinte, daher geringe Tintenkosten pro m² (unter 70 cts/m²)
- Umweltfreundlich, keine VOC's
- Schneller Materialwechsel mit max. 70 cm. Materialverlust pro Wechsel
- Geruchsarme, farbdichte Tinte mit exzellenten Haftungsvermögen auf PVC-Planen und ohne Verfließen (Wicking) auf Textilien, mit hoher Farbstabilität durch Verwendung von Pigmenten der Klasse 8 der Blue Wool Skala.
- Mannloses Drucken von Großrollen durch eingebautes Sicherheitssystem (GSM Modul mit Fehlermeldung über Mobiltelefon als Optional)
- Drucken von 2 Rollen (ausgenommen Textilien) mit unterschiedlichem Durchmesser gleichzeitig.
- Bedienerfreundliche Software mit Management-Funktionen wie Tintenverbrauch pro Job oder Zeiteinheit, Druckzeit pro Job, sowie Schnittstelle zu externer Order Handling Software
- Doppelseitiger Druck mit Registriersystem über optisches Erkennungssensorik (Ein-Rollen Betrieb)
- Produktiver Arbeitsfluss durch gleichzeitiges Rippen, Senden und Drucken von Dateien
- Integrierte manuelle Schneidevorrichtung.
- LINUX Industrie-Standard Betriebssoftware

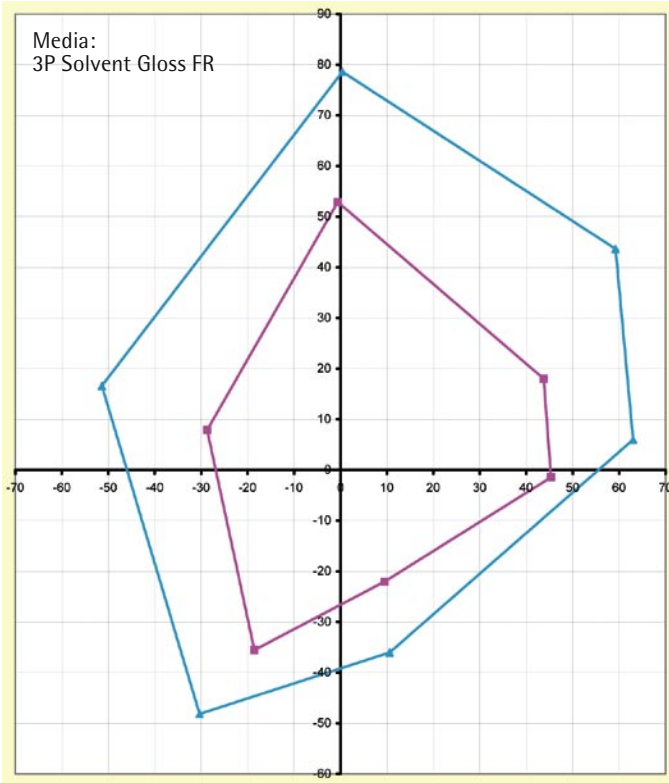


Die Rho-Roll Ink

Für den Rho 351R wurde eine spezielle, geruchsarme UV-härtende Acrylat-Tinte entwickelt, die schnelle Trocknung, hohes Haftungsvermögen und Flexibilität auf allen flexiblen Medien garantiert. Ein hoher Pigmentanteil verleiht den Drucken hohe Farbdichte. Die Drucke sind ohne nachträgliche Wärmebehandlung sofort bearbeit- und einsetzbar.

Auf Grund der Tinten-Flexibilität sind auch Stoffe ohne Coating verfließfrei bedruckbar, UV druckoptimierte Medien zeigen keinen Weißbruch.

Schwerentflammbare Materialien (Brandklasse B2) behalten auch im bedruckten Zustand auf Grund der Tinteneigenschaften ihren Brand hemmenden Charakter.



← Rho Roll Ink
■ Solvent Ink

Rho Roll Ink ist mit ihrem großen Farb-
raum Solvent-Tinten besonders bei
textilen Medien weit überlegen.



Eine eigene Vorrichtung (optional)
ermöglicht das gleichzeitige Bedrucken
zweier 1600 mm breiter Rollen selbst mit
unterschiedlichem Durchmesser.



Die integrierte manuelle Schneidevor-
richtung sichert bedienungsfreundlichen
Quer-Schnitt.

Technische Daten

Abmessungen:
Breite: 7400 mm
Tiefe: 2720 mm
Höhe: 2480 mm

Gewicht:
ca. 4400 kg

Front-end Workstation

Type:
HP Workstation XW 4400 mit Dual Intel XEON 3,4 Ghz.prozessor 2 GB RAM,

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

Drive:
DVD Rom und CD-RW,

Betriebssystem:
RedHat Enterprise Linux WS EM 64T.

Monitor:
19" Touch Screen

RIP Prozessor:
eigene RIP-Workstation mit Caldera Grand RIP, SW für RIP integrierter Funktion für Cutter (Esko-MGE, Fotoba) und ICC-Profilierstellungs-Software Modul für Barbieri Spektrophotometer, als Optional.

Druckspezifikationen

Produktivitätsstufe	Vorschub cm/min	Druckleistung:*
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

*Bezogen auf volle Breite von 3500 mm, bi-direktionaler Druck und 400 x 400 dpi. Bei 600 dpi ca 30 % geringere Druckgeschwindigkeit.
Aufgrund der patentierten Druckkopfanordnung bleibt die Druck Geschwindigkeit/Produktivität bei White-under-/overprint unverändert.

Auflösung:
400/400 dpi, resp. 400 x 600 dpi addressable (apparent 800/1200)

Farben:
CMYK standard, optional Weiß, max. 2 Spotfarben.

Tinte:
Rho Roll Ink – UV härtende Acrylat-Tinte mit Pigmenten der Klasse 8 der Blue Wool Skala. Keine VOC's, geruchsarm

Tintenversorgung:
Über integrierte 10 lt. Tanks, über Dursteigenes Cubitainer-System mit Schnellverschluss; während des Druckens befüllbar, ohne mit der Tinte in Berührung zu kommen. Die Karton-Cubitainer mit internen Schrumpfbehältern sind umweltfreundlich entsorgbar.

Medienspezifikation

Alle flexiblen Materialien, wie:
Blueback paper, beschichtete und unbeschichtete Bannermaterialien auf Polyesterbasis, un-/behandeltes Canvas, PVC-Planen bis 980 gr/qm, Vinyl, selbstklebende Folien, PVC/PA-Transparentmaterial.

Max. Material-Breite:
3500 mm

Max. Material-Dicke:
2 mm. (materialabhängig)

Material-Länge:
limitiert durch Rollenlänge/Rollendurchmesser

Max. Rollendurchmesser:
450 mm Außendurchmesser
3500 mm breit/resp.
2 x 1600 mm breit/Rolle

Max. Rollengewicht:
300 kg

Betriebsbedingungen

Max. Seehöhe der Installation:
2400 m ü.M.

Temperaturbereich Installationsort:
+15 °C bis +30 °C

Feuchtigkeit:
20 %-80 %, nicht kondensierend.



durst

Durst Phototechnik AG
Large Format Division
Vittorio-Veneto-Straße 59
I-39042 Brixen, Italy
Telefon +39/0472 81 01 11
Telefax +39/0472 83 09 80
www.durst-online.com
info@durst.it

Durst Phototechnik Digital Technology GmbH
Julius-Durst-Straße 11
A-9900 Lienz, Austria
Telefon +43/4852/7 17 77
Telefax +43/4852/7 17 77 50
www.durst-online.com
info@durst-online.at

Durst Produkte werden laufend nach dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelt. Abbildungen und Beschreibungen sind deshalb unverbindlich. Bilder und grafische Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt.

© Durst Phototechnik AG, 05/2007
IX24014