

# Rho 351R

## Impresora de inyección de tinta UV rollo a rollo

Rho 351R, una evolución mejorada de Rho 350R, es una impresora de chorro de tinta UV para imprimir material en bobina hasta 350 cm de ancho (papel, tejidos, vinilo, láminas PVC, etc.). Su alta calidad de impresión en textos finos, masas sólidas de color e intensidad del color se consiguen gracias a la innovadora tecnología europea de Quadro Array y al software de edición de imagen Durst. Rho 351R utiliza la Rho Roll Ink, una tinta de curación UV, casi inodora y con alto grado de pigmentación, desarrollada especialmente por Durst para obtener la máxima versatilidad, adherencia y estabilidad de color en la impresión de una amplia gama de materiales flexibles como:

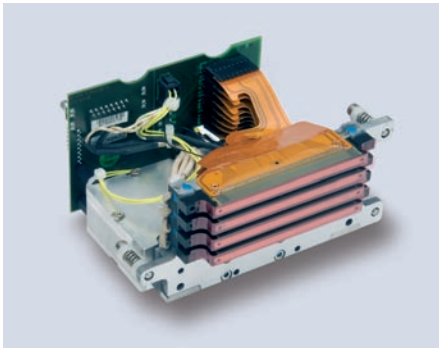
- banners y backlights de lona
- carpas y toldos
- rotulación de vehículos
- expositores y PLV
- cartelería en gran formato
- revestimientos de fachadas
- tapicerías
- láminas de PVC para backlights

La alta densidad de color hasta 2,25 D y la impresión del blanco como fondo o como color plano garantizan la máxima calidad fotográfica cuando se imprimen materiales de color y backlights.

La capacidad de impresión de hasta 170 m<sup>2</sup>/h puede ser aumentada imprimiendo simultáneamente dos bobinas (excepto con material textil), aunque tengan diferentes diámetros, aprovechando así todo el ancho útil de la máquina. La función „Skip White“ en dirección XY permite aumentar aún más el nivel de productividad.



## Tecnología



La tecnología Durst Quadro Array con 512 inyectores integrados en un sistema compacto con, alimentación continua de tinta, temperatura controlada y electrónica de impulsos de encendido Durst para controlar la precisa colocación de las gotas de tinta a alta frecuencia que utiliza Rho 351R garantiza la máxima nitidez de texto hasta 4 puntos, incluso en soportes de poliéster sin corrimiento de tinta, así como la impresión de áreas de color sólido, tonos continuos y suaves transiciones de color. Los rodillos tensores con cepillos y regulación de tensión transportan también telas finísimas sin provocar pliegues. Las lámparas UV dotadas de reflectores dicróicos regulables gradualmente curan la tinta UV con bajas temperaturas en función del soporte utilizado.

El software de usuario con pantalla táctil desarrollado por Durst y basado en el conocido sistema operativo LINUX permite la producción 24 horas al día, 7 días a la semana, gracias a sus funciones ya probadas:

- Canal de material con almacenamiento de los ajustes del tipo y del ancho del soporte, tensión, nivel de la lámpara UV, grado de aspiración de la mesa de vacío, grado de velocidad y opción „tuning“ para adaptar la temperatura según las características del material a imprimir.
- Función Skip White para saltar las zonas blancas de la imagen en dirección XY.
- Cola de impresión con criterios de selección para mejorar la capacidad de producción.
- Función Backlight para duplicar automáticamente la densidad de color sobre soportes destinados a retroiluminación.
- Interfaz software para la gestión del flujo de trabajo.
- Eficiente flujo de trabajo con gestión de color a través del servidor RIP externo Caldera.
- Flujo de trabajo automatizado utilizando tickets de trabajo RIP y carpetas calientes (hot folders) con pasos de velocidad, gestión de color y control simultáneo de la cola de impresión y carpetas calientes.

## Ventajas

Rho 351R ofrece las siguientes ventajas:

- Resolución seleccionable de 400 x 400 / 400 x 600 dpi en 6 niveles en función de la calidad y productividad requeridas.
- Tintas CMYK Rho Roll Inks y 2 colores planos: blanco (overprint y underprint), barniz, naranja, verde y azul océano. Las tintas UV curables consienten un uso inmediato del material impreso.
- Bajo consumo de tinta por m<sup>2</sup> gracias al alto grado de pigmentación de las tintas (menos de 70 cts/m<sup>2</sup>).
- Respeta el medio ambiente y no despiden VOC's (componentes orgánicos volátiles).
- Rápido cambio de material con pérdida máxima de 70 cm por cambio.
- Tinta de alta densidad, casi inodora, con excelente adherencia en soportes de PVC, sin corrimiento de tinta en tejidos y con alta estabilidad del color gracias al uso de pigmentos de la clase 8 en la escala Blue Wool.
- Impresión sin supervisión de grandes bobinas gracias al sistema de seguridad incorporado (módulo GSM opcional para recibir mensajes de error vía teléfono móvil).
- Impresión simultánea de 2 bobinas (excepto de material textil) con diferentes diámetros.
- Programa fácil de usar con funciones de gestión (consumo de tinta por trabajo, tiempo de impresión por trabajo, etc.) e interfaz para el software de carpetas externo.
- Impresión a doble cara con sistema de registro mediante sensor óptico (para una bobina).
- Incremento del flujo de trabajo gracias a la rasterización, transferencia e impresión de archivos.
- Dispositivo de corte integrado.
- Sistema operativo LINUX standard.

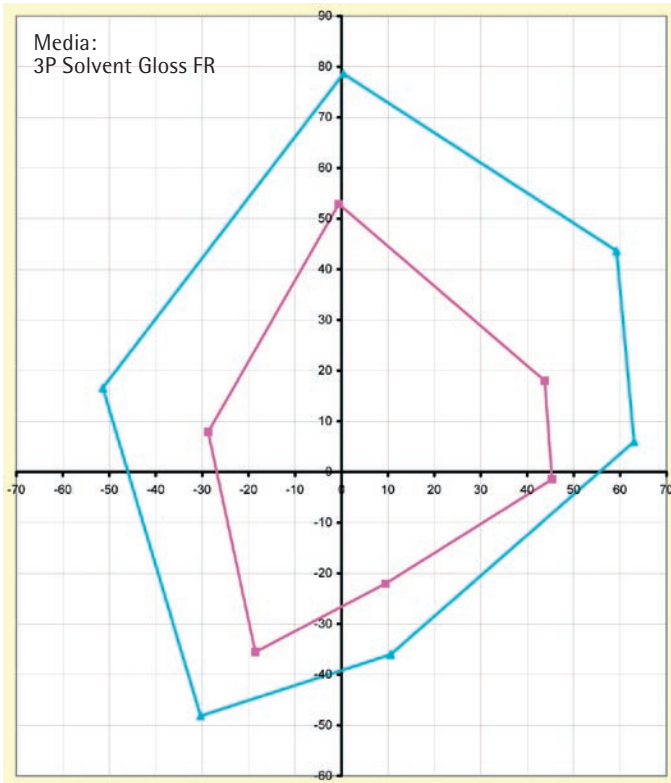


## La tinta Rho Roll

Durst ha desarrollado para Rho 351R una tinta especial a base de acrilato UV curable, casi inodora, que garantiza un rápido secado y elevada adherencia en todos los soportes flexibles con la máxima versatilidad. La alta pigmentación de la tinta da al material impreso una extraordinaria densidad de color. Las impresiones pueden ser usadas inmediatamente sin necesidad de tratamientos térmicos.

La gran flexibilidad de estas tintas permite imprimir perfectamente, incluso telas sin tratamiento alguno, así como soportes pretratados sin huecos blancos.

Gracias a las propiedades de la tinta Rho Roll, los materiales difícilmente inflamables (categoría de inflamación B2) conservan sus propias características también después de haberlos impreso.



← Tinta Rho Roll La tinta Rho Roll ofrece una mayor gama de colores que las tintas solventes, especialmente en soportes de poliéster.  
 ■ Tinta solvente



Un dispositivo especial (opcional) permite la impresión simultánea de 2 bobinas de 1.600 mm de ancho, incluso con diámetros diferentes.



Dispositivo de corte manual integrado para cortar fácilmente en sentido transversal.

# Datos técnicos

## Dimensiones:

anchura: 7.400 mm  
profundidad: 2.720 mm  
altura: 2.480 mm

## Peso:

aprox. 4.400 kg

## Estación de trabajo front-end

### Tipo:

HP Workstation XW 4400 con procesador Intel Dual XEON de 3.4 GHz y 2 GB de RAM

### Discos duros:

1 x 73 GB SCSI de 10.000 rpm  
2 x 146 GB SCSI de 15.000 rpm

### Unidades:

DVD-ROM y CD-RW

### Sistema operativo:

Redhat Enterprise LINUX WS EM 64T

### Monitor:

Monitor táctil de 19"

### Procesador RIP:

Estación de trabajo propia con RIP Caldera GrandRip+, software con función integrada para la cortadora (MGE-Esko, Fotoba) y software de perfilado ICC opcional (espectrofotómetro Barbieri).

## Especificaciones de impresión

Productividad	Velocidad cm/min	Rendimiento*
---------------	------------------	--------------

### Rho 351R-8

1 Pasada	45,5	85,5 m <sup>2</sup>
2 Pasadas	29	52,5 m <sup>2</sup>
3 Pasadas	19,25	36,5 m <sup>2</sup>
4 Pasadas	16,25	28,5 m <sup>2</sup>
5 Pasadas	13,6	23,2 m <sup>2</sup>
6 Pasadas	11,4	19,8 m <sup>2</sup>

### Rho 351R-16

1 Pasada	91	171 m <sup>2</sup>
2 Pasadas	58	105 m <sup>2</sup>
3 Pasadas	38,5	73 m <sup>2</sup>
4 Pasadas	32,5	57 m <sup>2</sup>
5 Pasadas	27,25	46,5 m <sup>2</sup>
6 Pasadas	22,75	39,5 m <sup>2</sup>

\* Relativo a un ancho total de 3.500 mm y con impresión bidireccional de 400 x 400 dpi.

La velocidad se reduce a aprox. 30% en caso de 600 dpi.

La productividad/velocidad de impresión al imprimir el blanco (overprint y underprint) permanece invariable gracias al cabezal de impresión patentado.

### Resolución:

400 x 400 dpi o 400 x 600 dpi seleccionable (resolución aparente 800/1200)

### Colores:

CMYK estándar, blanco (opcional), máx. 2 colores planos

### Tinta:

Tinta a base de acrilato UV curable Rho Roll Ink con pigmentos de la clase 8 en la escala Blue Wool. Casi inodora y sin VOC's

### Suministro de tinta:

Mediante tanques integrados de 10 litros y sistema de contenedores Cubitainer patentados por Durst dotados de cierre rápido y rellenables durante la impresión sin entrar en contacto con la tinta. Los Cubitainers de cartón con los contenedores de plástico contraíbles son desechables sin dañar el medio ambiente.

## Especificaciones de los materiales

**Se pueden imprimir soportes flexibles como:**

papel Blue Back, materiales tratados y sin tratar (poliéster, algodón, etc.), canvas, PVC de 980 gr/m<sup>2</sup>, vinilo, láminas autoadhesivas, materiales transparentes y muchos más.

### Ancho máximo del material:

3.500 mm

### Espesor máximo del material:

2 mm (según el material)

### Largo del material:

limitado sólo por la longitud/diámetro de la bobina

### Diámetro máximo de la bobina:

450 mm (diámetro exterior)  
3.500 mm de ancho (2 x 1600 mm de ancho/bobina)

### Peso máximo de la bobina:

300 kg

## Condiciones ambientales

### Altura máxima de la instalación:

2.400 m sobre el nivel del mar

### Temperatura ambiental del emplazamiento:

de +15°C a + 30°C

### Humedad:

de 20 a 80 %, sin condensación



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

Los productos Durst se mantienen constantemente en el estado más avanzado de la técnica. Por eso las ilustraciones y descripciones son sin compromiso. Las imágenes e ilustraciones gráficas de este catálogo están protegidas por el copyright.

© Durst Phototechnik AG, 10/2007  
IX24012