



## Rho 312R

La impresora inkjet UV roll to roll de 3'2 m más rápida con 12 picolitros y tecnología Variodrop



La Rho 312R es la impresora roll to roll de 3.2 m más productiva de su categoría y con su capacidad de rendimiento define un nuevo estándar de calidad para las aplicaciones retroiluminadas y „fine art“ industriales.

La Rho 312R está equipada con los cabezales de impresión Durst Quadro Array 12M, que disponen de más de 24.000 inyectores y alcanzan una calidad de impresión excelente de hasta 800 dpi, gracias a un tamaño de gota de 12 picolitros. Con la tecnología Variodrop, la Rho 312R imprime hasta 274 m<sup>2</sup> por hora y ofrece adicionalmente la posibilidad de producir dos bobinas de 1,6 m en paralelo mediante dos colas de impresión. La tecnología Variodrop no sólo aumenta la productividad y la calidad de impresión, sino que también evita posibles fuentes de errores en el proceso de impresión de escala de grises.

La Rho 312R puede imprimir hasta 6 colores y gracias a la alta pigmentación de la tinta se reduce considerablemente el consumo de tinta. Esto permite garantizar unos costes de producción bajos por m<sup>2</sup> y una rentabilidad alta. La tinta para la impresión en bobina es totalmente respetuosa con el medio ambiente, está libre de compuestos orgánicos volátiles (VOC) y está certificada conforme a las exigentes directivas medioambientales Nordic Swan.

Otras funciones que ofrece la Rho 312R son la impresión sin supervisión de grandes bobinas, la impresión a doble cara y el corte de márgenes integrado.

La Rho 312R es el equipo perfecto para impresores digitales y offset que deseen entrar en el nuevo mercado del gran formato o mejorar su gama de productos actual. La alta flexibilidad, productividad y calidad de impresión hacen que la Rho 312R sea la solución más rentable para aplicaciones retroiluminadas, impresiones „fine art“, poliuretano, banners, papel pintado y decoraciones de fachadas.

#### Configuraciones de colores disponibles:

- Impresión en 4 colores en CMYK
- Impresión en 6 colores en CMYK + Light-Cyan, Light-Magenta, colores de proceso (PCA) o blanco (blanco como imprimación/sobreimpresión y blanco como color)



Cortesía de Magnacrom, Mexico

## Ventajas de la Rho 312R

- Máxima calidad de impresión para aplicaciones publicitarias retroiluminadas y aplicaciones „fine art“
- Cabezales de impresión Durst Quadro Array 12M con tecnología de escala de grises y Variodrop
- Impresión sin supervisión de bobinas grandes de hasta 480 kg por bobina. Desbobinadores y bobinadores disponibles opcionalmente con motores de accionamiento separados con desbobinado y rebobinado controlados por sensores
- Impresión mate o de alto brillo, también de manera selectiva
- Sin reducción de velocidad cuando se imprime con Light Cyan y Light Magenta
- Calidad de imagen óptima con ajustes de solapamiento de pasadas
- La máxima fiabilidad del mercado con una producción 24 horas al día, 7 días a la semana y con función de alerta por SMS
- Cambio de material de impresión fácil y rápido que reduce al mínimo el desperdicio de materiales
- Manejo sencillo con software de operación con pantalla táctil Durst Rho
- Preciso sistema de impresión a doble cara con monitorización mediante Cámara-CCD y herramientas de software para el control del posicionamiento de imagen durante la impresión (disponible opcionalmente).
- Software de operación Rho con funciones de gestión MIS, control remoto de trabajos a través de la interfaz Web con informes de estado y estadísticas
- Flujo de trabajo eficiente con el servidor Caldera GrandRIP+
- Tinta pigmentada Rho de curado UV y 100% libre de compuestos orgánicos volátiles (VOC) con certificado Nordic Swan y nivel 8 en la escala Blue Wool para aplicaciones en interiores y exteriores
- Disponibilidad de tintas co-desarrolladas Durst Rho Roll 3M Premium UV, certificadas para ofrecer la garantía 3M™ MCS™

## Impresora inkjet UV roll to roll Rho 312R

El nuevo estándar de calidad para aplicaciones retroiluminadas y aplicaciones „fine art“ de gran formato con un ancho de impresión de hasta 3,2 m. Con cabezales de impresión Durst Quadro Array 12M y tecnología Variodrop para garantizar altas velocidades de impresión.



# Datos técnicos

## Especificaciones generales

### Dimensiones:

Anchura: 680 cm  
Profundidad: 163 cm  
Altura: 210 cm

### Peso:

Aprox. 4500 kg

### Estándares de seguridad:

Según las directivas UE vigentes  
(Directiva sobre máquinas 2006/42/CE)



\* La Garantía 3M<sup>TM</sup> MCS<sup>TM</sup> da cobertura a imágenes impresas con las tintas co-desarrolladas con 3M, sobre soportes seleccionados por 3M, según la Matriz de Garantía 3M MCS<sup>TM</sup>, para impresoras Durst; puede consultar más detalles en: [www.3Mgraphics.com/eu/warranties](http://www.3Mgraphics.com/eu/warranties)

## Especificaciones de impresión

### Sistema de impresión:

- Sistema de transporte de bobina a bobina con tecnología Quadro Array 12M
- Función de ajuste por motor de la distancia entre el material de impresión y el cabezal de impresión
- Sistema integrado de corte de bordes (opcional)
- Opción de impresión textil para mallas sin „liner“ (opcional)
- Enrollador para la impresión de bobinas grandes de hasta máx. 480 kg

### Resolución:

800 dpi

### Colores:

- Estándar: CMYK
- Opcional: Light-Cyan, Light-Magenta, blanco, colores adicionales de proceso (PCA)

### Tintas:

Rho Roll Ink: Tinta pigmentada de curado UV con certificado Nordic Swan para aplicaciones en interiores y exteriores. Las tintas no contienen disolventes (sin VOC) y alcanzan el mejor resultado posible en la escala Blue Wool. Disponibilidad de tintas co-desarrolladas Durst Rho Roll 3M Premium UV, certificadas para ofrecer la garantía 3M<sup>TM</sup> MCS<sup>TM</sup>

### Secado UV:

Sistema de lámparas UV con 2 lámparas (7,2 kW) con refrigeración por aire de forma independiente entre sí, regulable en 15 niveles

### Suministro de tinta:

Mediante depósitos integrados de 10 litros de capacidad por color y rellenables durante la impresión. Las recargas de tinta se suministran en contenedores no retornables de 5 litros, que una vez plegados pueden desecharse fácilmente, evitando ensuciar el equipo y el medio ambiente

### Software de operación/RIP:

- Software de usuario Linux con pantalla táctil Durst Rho para un procesamiento rápido con un mínimo requisito de espacio libre en el disco duro.
- Servidor RIP externo Caldera con software GrandRIP+
- Opción de selección de impresión con brillo o mate
- Rípeo, transferencia de datos e impresión de manera simultánea
- Función True Skip White (en dirección X e Y)
- Cálculo e indicación del consumo de tinta en el software de operación
- Módulo GSM integrado para emisión de mensajes SMS para la impresión sin supervisión (opcional)
- Opción de doble bobina para 2 bobinas independientes de hasta 1'6 m cada una con 2 colas de impresión independientes
- Software para el perfilado ICC de materiales de impresión (versión estándar completa Easy Media), hardware (opcional)

### Productividad:

Hasta 274 m<sup>2</sup> por hora sin reducción de velocidad para la impresión en 6 colores

## Especificaciones de materiales de impresión

### Materiales:

Gran variedad de materiales en bobina tratados o sin tratar como banners de vinilo, lienzos, papel, láminas autoadhesivas de PVC, material transparente de PVC/PA, mallas

### Ancho de impresión máximo:

320 cm

### Longitud de impresión máxima:

Limitada solo por la longitud, el peso y el diámetro exterior de la bobina

### Máximo grosor del material:

2 mm (según material)

### Máximo diámetro/peso de la bobina:

- Versión estándar: diámetro exterior de 450 mm, peso máx. de aprox. 300 kg
- Accesorio para bobinas grandes: diámetro exterior de 600 mm, peso máx. de aprox. 480 kg por bobina

## Requisitos básicos

### Requisito de espacio:

Versión estándar: Aprox. 9 x 4 m

### Máxima altitud sobre el nivel del mar:

2400 m

### Máximo rango de temperaturas:

+15 °C a +30 °C

### Máxima humedad del aire:

25-80%, sin condensación

Durst Phototechnik  
AG

### Large Format Printing

Julius-Durst-Strasse 4  
39042 Brixen/Bressanone, Italy  
P.: +39 0472 810111  
F.: +39 0472 830980  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[info@durst.it](mailto:info@durst.it)

Durst Phototechnik  
Digital Technology GmbH

Julius-Durst-Strasse 11  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 71777  
F.: +43 4852 71777 50  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[info@durst-online.at](mailto:info@durst-online.at)

Durst Industrial Inkjet  
Application GmbH

Julius-Durst-Straße 12  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 90900  
F.: +43 4852 90900 55  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[diia@durst-online.at](mailto:diia@durst-online.at)



Los productos Durst se mantienen en constante desarrollo tecnológico, por lo que, tanto el diseño como las características técnicas, pueden ser modificadas, sin previo aviso. Las imágenes e ilustraciones gráficas de este catálogo están protegidas por el copyright.

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG  
IX261ES - 04/2015