



Rho UV Inkjet Drucksysteme
Höchste Systemeffizienz,
maximale Anwendungsvielfalt

80

Jahre Erfahrung

Innovation

Nachhaltigkeit



Durst. Advanced Digital Production Technology

Durst ist ein weltweit führender Hersteller von zukunftsweisenden digitalen Produktionstechnologien. In den tätigen Bereichen ist Durst die erste Wahl und ein bevorzugter Partner für die Transformation und Digitalisierung von industriellen Produktionsprozessen. Durst ist ein Familienunternehmen mit einer 80-jährigen Historie, in der Innovationskraft, Kundenorientierung, Nachhaltigkeit und Qualität die zentralen Werte darstellen.



Durst Standort Brixen,
Italien



Durst Standort Lienz,
Österreich

Digitaler Großformatdruck

Die digitale Großformatdrucktechnologie bietet ein äußerst breites Anwendungsfeld und revolutioniert Produktionsprozesse unterschiedlichster Industriezweige. Die Hauptanwendung findet der Großformatdruck in der Herstellung von Marketing- und Kommunikationsmittel für den Handel, POP/POS und Out-of-Home. Aufgrund der universellen Einsetzbarkeit, bedienen unsere Kunden mit dieser Technologie auch weitere Anwendungsfelder, beispielsweise für Inneneinrichtungen, Museen und der Industrie.

Rho UV Inkjet Drucksysteme

Höchste Systemeffizienz, maximale Vielseitigkeit

Rho Rollendrucksysteme



Rho 512R Plus

> Seite 8



Rho 312R Plus

> Seite 9

Rho Flachbettdrucksysteme



Rho 1312/1330
> Seite 10



Rho Rho P10 200/250 HS Plus
> Seite 12



Rho P10 200/250
> Seite 14



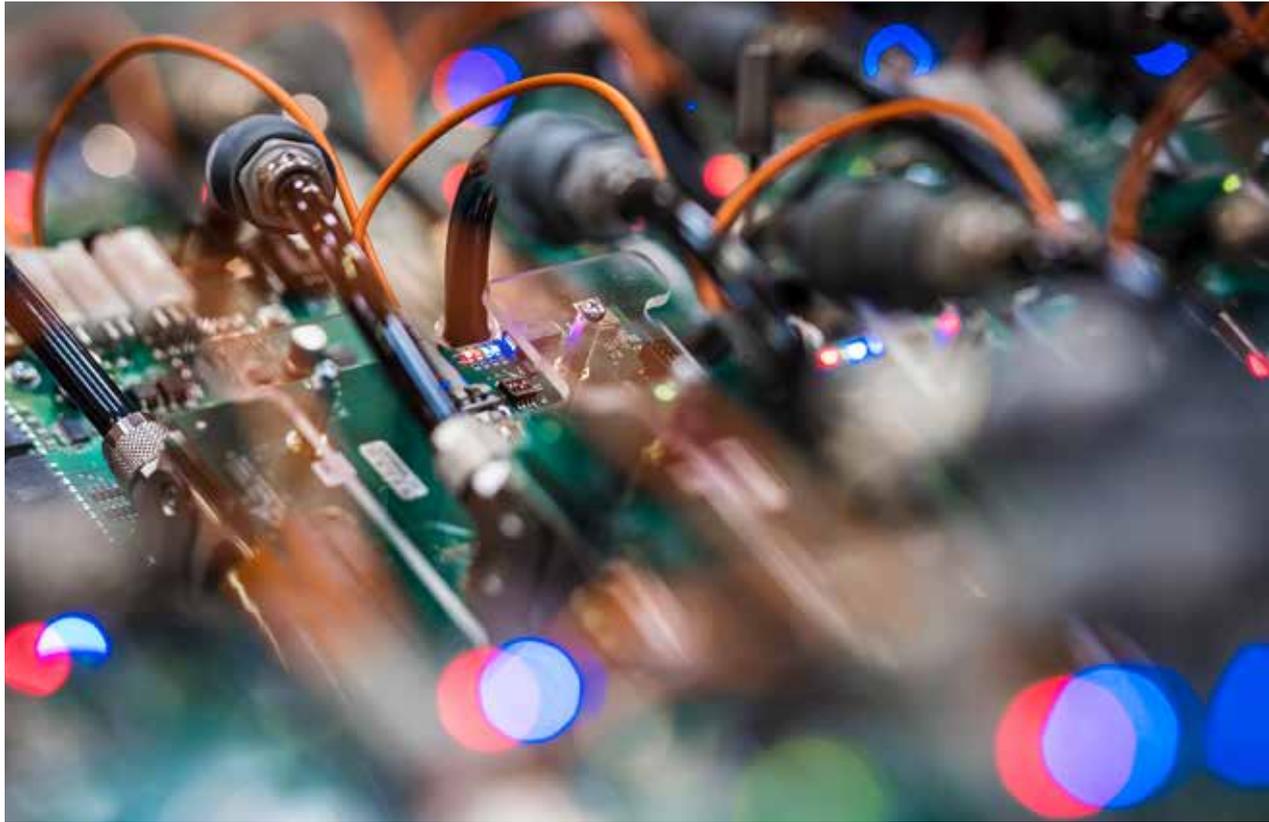
Rho P10 160
> Seite 15

Kerntechnologie



Bei der Entwicklung und Herstellung der Rho Drucksysteme wird ausnahmslos auf Qualität und Langlebigkeit der Komponenten gesetzt. Diese Kompromisslosigkeit spiegelt sich in der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Druckmaschinen wider. Sie sind wartungsarm und auf eine industrielle Produktion ausgelegt. Das Herzstück der Rho sind die Durst Quadro Array Druckköpfe. Sie erzielen mit absoluter Präzision eine „Fine Art“ Druckqualität mit einer Auflösung von bis zu 1.200 dpi. Der Herstellungsprozess des magnetischen Linearantriebs für den Druckschlitten ist einzigartig. Die Präzisionstechnologie bildet die Grundlage, um fehlerfrei und zuverlässig zu drucken – der Toleranzwert der Rho Systeme liegt bei 2 µm. Die Variodrop-Technologie steigert nicht nur die Produktivität, sondern auch die Bildqualität mit einem größeren Farbraum. Besonders bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten überzeugen die Farben durch Brillanz, Tiefe und Homogenität.





Die Durst Kerntechnologie definiert den Industriestandard in der Druckqualität und Systemstabilität. Zusätzlich bietet das Rho UV Inkjet Drucksystem höchste Systemeffizienz und maximale Vielseitigkeit.

Höchste Systemeffizienz

- Auswahl zwischen acht Rho Systemen zum passenden Geschäftsmodell und schnellen ROI
- Aufrüstung zur Steigerung von Produktivität, Druckqualität und Vielseitigkeit
- Optimierter kontinuierlicher Produktionsprozess für den Rollen- und Bogendruck
- Kosteneffizienz durch Mehrmaschinen-Bedienerkonzepte
- Zuverlässiger sensorengesteuerter Mehrbahndruck zur Maximierung der Systemleistung
- Anbindungsmöglichkeit von Peripheriegeräten (Heavy Duty Roll, Zuführung, Abstapler etc.)
- Durst Analytics: Remote Monitoring Service für die optimale Maschinenauslastung

Maximale Vielseitigkeit

- Fine-Art Printing Mode für Premium Backlit und Close-Up View Anwendungen mit optimierten Farbverläufen
- Registriergenauer doppelseitiger Rollendruck
- Und weitere spezifische Lösungen für den Rollen- und Plattendruck



Rho 512R Plus

Seit seiner Einführung setzt die Rho 512R in puncto Leistung und Zuverlässigkeit neue Maßstäbe für den Markt des industriellen Großformatdrucks. Die neue Plus-Version folgt dem gleichen ambitionierten Ansatz. Sie punktet mit einem Plus an Druckqualität, Produktivität und Zuverlässigkeit und bietet so eine sichere Basis für einen effizienten Produktionsablauf.

- + Anwendungsvielfalt: Fine-Art Print Mode, neue Tinten
- + Produktivität: 386 m²/h High-Speed Druckmodus
- + Produktionseffizienz: Neues Schneidesystem, Schnittstelle für externe Großwickler
- + Zuverlässigkeit: Durst Analytics

Produktivität

24/7

Wirtschaftlichkeit

Drucksystem:

Rollentransportsystem mit Quadro Array Technologie.
Motorisierte Verstellbarkeit der Medien-/Druckkopf-Distanz

Auflösung: bis zu 1.200 dpi

Produktivität: High-Speed bis zu 386 m²/h

Produktionsmodus (2 Pass mit PO): bis zu 152 m²/h

Farben:

Standard: CMYK
Optional: Light Cyan, Light Magenta, Light Black, Weiß, PCA Tinten auf Anfrage

Tinten:

Rho Roll UV-härtende Tinten, 100% VOC-frei, GREENGUARD GOLD zertifiziert
Co-branded Durst Rho Roll 3M Premium UV-Tinten mit 3M MCS Garantie

Maximale Druckbreite: 500 cm

Maximale Materialbreite: 520 cm; 3 x 160 cm parallel nebeneinander

Maximaler Rollendurchmesser: 350 mm

Maximale Material-Dicke: 2 mm - materialabhängig

Maximales Rollengewicht: ca. 350 kg

Optionen:

Wartungsarmes Schneidesystem, Dual/Triple Roll, Doppelseitiger Druck, Textil-Druck



Rho 312R Plus

Rho 312R Plus entspricht in der Ausstattung und Qualität dem Standard des Rho 512R Plus. Dieser robuste und kompakte Drucker bietet maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit durch eine mannlose 24/7-Produktion.

- + Anwendungsvielfalt: Fine-Art Print Mode, neue Tinten
- + Produktionseffizienz: Neues Schneidesystem, Aufnahme für Big-Rolls
- + Zuverlässigkeit: Durst Analytics

Drucksystem:

Rollentransportsystem mit Quadro Array Technologie.
Motorisierte Verstellbarkeit der Medien-/Druckkopf-Distanz

Auflösung: bis zu 1.200 dpi

Produktivität: High-Speed bis zu 302 m²/h

Produktionsmodus (2 Pass mit PO): 128 m²/h

Farben:

Standard: CMYK
Optional: Light Cyan, Light Magenta, Light Black, Weiß, PCA Tinten auf Anfrage

Tinten:

Rho Roll UV-härtende Tinten, 100% VOC-frei, GREENGUARD GOLD zertifiziert
Co-branded Durst Rho Roll 3M Premium UV-Tinten mit 3M MCS Garantie

Maximale Druckbreite: 320 cm

Maximale Materialbreite: 330 cm; 2 x 160 cm parallel nebeneinander

Maximaler Rollendurchmesser:

Standardversion: 350 mm, Big Roll-Version: 540 mm

Maximale Materialdicke: 2 mm - materialabhängig

Maximales Rollengewicht:

Standardversion: ca. 350 kg, Big Roll-Version: ca. 480 kg

Optionen:

Wartungsarmes Schneidesystem, CCD Kamera für die präzise Ausrichtung beim doppelseitigen Druck, Dual Roll, Doppelseitiger Druck, Textil-Druck, Rollenwickler für unbeaufsichtigtes Bedrucken von Big Rolls



Rho 1312

Rho 1330

Für kundenspezifische Massenfertigungen bieten die Rho 1300 Drucksysteme die höchste Systemanlageneffizienz. Mit dem individuell konfigurierbaren Automatisierungsgrad können selbst komplexe Aufträge mit kurzen Reaktionszeiten profitabel realisiert werden. Die Automatisierungsvarianten umfassen 3/4, Palette-zu-Palette oder kontinuierlichen Rollendruck. Darüber hinaus bietet das Flachbett-Drucksystem die Möglichkeit, Rollenmaterialien registriergenau doppelseitig zu bedrucken. Damit sind die Rho 1300 Drucksysteme die produktivsten und vielseitigsten Großformat UV Inkjetdrucker am Markt.

- + Wirtschaftlichkeit: 15 % Tintensparnis
- + Anwendungsvielfalt: Bogen- und Plattendruck, doppelseitiger Rollendruck

Produktivität

Wirtschaftlichkeit

Anwendungsvielfalt



Rho 1312

Drucksystem:

UV Flachbettdruck, Durst Quadro Array Technology Druckkopftechnologie

Auflösung: Standard 1.000 dpi

Produktivität:

Kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite
 bis zu 620 m²/h – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite
 Produktionsmodus: bis zu 131 Bogen pro Stunde (Bogenformat 244 x 122 cm)

Farben:

Standard: CMYK
 Optional: Light Cyan, Light Magenta, Orange, Violet, Weiß
 Rho UV Ink

Druckmaterial:

Minimum: DIN A3 – 29,7 x 42 cm – abhängig von Peripheriegeräten
 Maximum Länge: Limitierung abhängig vom Material, Peripherie,
 Rollenlänge und -durchmesser

Maximale Druckbreite: 250 cm

Maximales Gewicht: Standard bis zu 50 kg

Optionen für optimierte Materialhandhabung:

¾ Automatisierung, Palette zu Palette Automatisierung,
 Ein- und Mehrbahndruck, Heavy Duty Roll Option 60 für Rollen bis zu 600 kg
 Gewicht oder 60 cm Durchmesser, Doppelseitiger Rollendruck,
 Corrugated Print Option

Rho 1330

Drucksystem:

UV Flachbettdruck, Durst Quadro Array Technology Druckkopftechnologie

Auflösung: Standard 600 dpi

Produktivität:

Kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite
 bis zu 1250 m²/h – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite
 Produktionsmodus: bis zu 192 Bogen pro Stunde (Bogenformat 244 x 122 cm)

Farben:

Standard: CMYK
 Optional: Light Cyan, Light Magenta, PCA Tinten auf Anfrage
 Rho UV Ink

Druckmaterial:

Minimum: DIN A3 – 29,7 x 42 cm – abhängig von Peripheriegeräten
 Maximum Länge: Limitierung abhängig vom Material, Peripherie,
 Rollenlänge und -durchmesser

Maximale Druckbreite: 250 cm

Maximales Gewicht: Standard bis zu 50 kg

Optionen für optimierte Materialhandhabung:

¾ Automatisierung, Palette zu Palette Automatisierung,
 Ein- und Mehrbahndruck, Heavy Duty Roll Option 60 für Rollen bis zu 600 kg
 Gewicht oder 60 cm Durchmesser, Doppelseitiger Rollendruck,
 Corrugated Print Option



Rho P10 200 HS Plus Rho P10 250 HS Plus

Rho P10 200 HS und Rho P10 250 HS definieren in ihrer Druckerklasse den Standard in der Effizienz und Vielseitigkeit. Mit der neuen Rho P10 HS Plus Generation wurden die wichtigsten Leistungsmerkmale noch weiter optimiert:

- + Produktivität: Bis zu 40 %
- + Wirtschaftlichkeit: 15 % Tintensparnis
- + Anwendungsvielfalt: Hapt Print, doppelseitiger Rollendruck

Produktivität

Wirtschaftlichkeit

Anwendungsvielfalt



Drucksystem:

UV Flachbettdruck; Durst Quadro Array Technology Druckkopftechnologie

Auflösung: Standard: 1.000 dpi

Produktivität – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite**Rho P10 250 HS Plus:**

bis zu 400 m²/h – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite

bis zu 130 Bogen pro Stunde (Bogenformat 244 x 122 cm)

Produktionsmodus (2 Pass mit PO):

bis zu 42 Bogen/h (Bogenformat 244 x 122 cm)

Rho P10 200 HS Plus:

bis zu 350 m²/h – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite

Produktionsmodus (2 Pass mit PO):

bis zu 127 m²/h – kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite

Farben:

Standard: CMYK

Optional: Light Cyan, Light Magenta, Weiß, PCA Tinten auf Anfrage

Rho UV Ink

Druckmaterial:

Minimum: DIN A3 – 29,7 x 42 cm

Maximum Länge: Limitierung abhängig vom Material,

Rollenlänge und -durchmesser

Maximale Druckbreite:

Rho P10 200: 205 cm

Rho P10 250: 250 cm

Maximales Gewicht:

Standard bis zu 50 kg, Industrieversion bis zu 70 kg

Optionen für optimierte Materialhandhabung:

³/₄ Automatisierung

Palette zu Palette Automatisierung

Heavy Duty Roll Option für Rollen bis zu 200 kg Gewicht

Doppelseitiger Rollendruck

Corrugated Print Option



Rho P10 200

Rho P10 250

Rho P10 200/250 ist der Qualitätsstandard im UV Großformatdruck. Mit der Optimierung der Rho P10 erweitern sich nun die Anwendungsmöglichkeiten und die Profitabilität wird gesteigert.

- + Wirtschaftlichkeit: 15 % Tintensparnis
- + Anwendungsvielfalt: Hapt Print, doppelseitiger Rollendruck

Wirtschaftlichkeit

Anwendungsvielfalt

Drucksystem:
UV Flachbettdruck
Durst Quadro Array Technology Druckkopftechnologie

Auflösung:
Standard: 1.000 dpi
Fine Art Mode: 1.200 dpi

Produktivität:
kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite
Rho P10 250: bis zu 240 m²/h, Produktionsmodus (2 Pass mit PO): 50 m²/h
Rho P10 200: bis zu 205 m²/h, Produktionsmodus (2 Pass mit PO): 45 m²/h

Farben:
Standard: CMYK
Optional: Light Cyan, Light Magenta, Weiß, PCA Tinten auf Anfrage
Rho UV Ink

Druckmaterial:
Minimum: DIN A3 – 29,7 x 42 cm
Maximum Länge: Limitierung abhängig vom Material, Rollenlänge und -durchmesser

Maximale Druckbreite:
Rho P10 200: 205 cm
Rho P10 250: 250 cm

Maximales Gewicht:
Standard bis zu 50 kg
Industrieversion bis zu 70 kg

Optionen für optimierte Materialhandhabung:
Heavy Duty Roll Option für Rollen bis zu 200 kg Gewicht
Doppelseitiger Rollendruck
Corrugated Print Option



Rho P10 160

Rho P10 160 bietet die gleichen Vorzüge wie Rho P10 200/250. Der geringe Platzbedarf ermöglicht eine flexible Platzierung in einer industriellen Produktionsumgebung.

- + Wirtschaftlichkeit: 15 % Tintensparnis
- + Anwendungsvielfalt: Hapt Print, doppelseitiger Rollendruck

Drucksystem:

UV Flachbettdruck
Durst Quadro Array Technology Druckkopftechnologie

Auflösung:

Standard: 1.000 dpi
Fine Art Mode: 1.200 dpi

Produktivität:

kontinuierlicher Rollendruck auf voller Druckbreite:
Bis zu 100 m²/h, Produktionsmodus (2 Pass mit PO): 24 m²/h

Farben:

Standard: CMYK, Light Cyan, Light Magenta, Weiß
Rho UV Ink

Druckmaterial:

Minimum: DIN A3 – 29,7 x 42 cm
Maximum Länge: Limitierung abhängig vom Material, Rollenlänge und -durchmesser

Maximale Druckbreite: 160 cm

Maximales Gewicht: bis zu 50 kg

Optionen für optimierte Materialhandhabung:

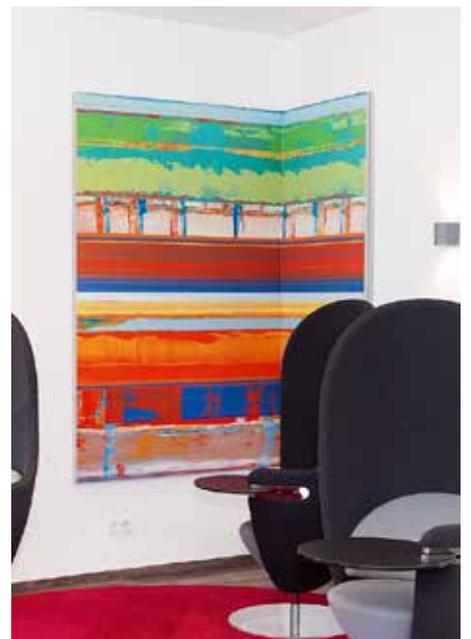
Heavy Duty Roll Option für Rollen bis zu 150 kg Gewicht
Doppelseitiger Rollendruck



Rho Anwendungen

- Banner
- Poster
- POS/POP Displays
- Ladendekoration
- Wanddekoration
- Messe Displays/Standbau
- Fahnen
- Sonnenschirme
- Fassaden
- Außenwerbung
- Kulissen (Theater, Studio)







Individuelle Materialtests

> 1.500 getestete Mediensettings

Webbasierte Datenbank

Application Center

Weltweit sind die Rho Drucksysteme längst Maßstab in Sachen Druckqualität, Produktivität und Zuverlässigkeit.

Da aber nicht nur die Wahl der Hardware über optimale Ergebnisse entscheidet, stellen wir unseren Rho-Kunden eine Datenbank mit unzähligen getesteten Druckmaterialien kostenlos zur Verfügung.

Auch können sie ihre Druckmaterialien und Druckdesigns in den Durst Applikations-Zentren testen lassen und erhalten im Gegenzug die bestmöglichen Parameter, um das Drucksystem auf die jeweilige Anwendung einzustellen. Durst arbeitet dafür eng mit vielen Materialherstellern zusammen, um Drucker und Druckmedien optimal aufeinander abzustimmen. Neue Ergebnisse fließen kontinuierlich in die Datenbank ein und sorgen so für eine permanente Aktualisierung.

Über das Internet können Kunden per Web-Browser auf die Datenbank zugreifen, nach Materialhersteller, Medientyp und Anwendungsbereich selektieren und die benötigten Daten als PDF-Datei herunterladen. Sie sind dadurch in der Lage, auch bei neuen Anwendungen unmittelbar mit der Produktion zu starten – ohne langwierige Tests und Sampling-Prozesse.



Service und Customer Care

Durst Service. Ein Netzwerk, auf das man sich verlassen kann.

Wir stehen für die Beständigkeit und Effizienz unserer Systeme. Wenn Sie als Kunde Hilfe benötigen, können Sie unser weltweites Service- und Support-Netzwerk in Anspruch nehmen. Für einen störungsfreien Betrieb Ihres Systems unterstützen wir Sie per Ferndiagnose und Telefon sowie bei Bedarf mit einem direkten Service vor Ort.

Durst Technical Academy



Durst Training. Maßgeschneiderte Programme - optimale Produktion. In unserem Ausbildungszentrum bieten wir maßgeschneiderte Ausbildungsprogramme für die unterschiedlichen Bedürfnisse: Operator-Trainings, Schulungen für Inhouse-Techniker mit Schwerpunkt auf Wartung und technologischem Know-how Transfer sowie Workflow-Trainings von der Bilddatei bis zum finalen Druckerzeugnis. Des Weiteren wird auf Vermittlung der Theorie und der Anwendung bei der Drucker-Linearisierung, Medien-Profilierung, Tintenbegrenzung und Farbmanagement Wert gelegt. Alle Schulungen sind praxis-orientiert, um einwandfreie Produktionsprozesse zu gewährleisten und um die Leistung, Qualität und Produktivität der Investition zu maximieren.





durst

**Durst Phototechnik AG
Headquarter**

Julius-Durst-Str. 4
39042 Brixen, Italy
P.: +39 0472 810111
www.durst-group.com
info@durst-group.com

**Durst Phototechnik
Digital Technology GmbH**

Julius-Durst-Str. 11
9900 Lienz, Austria
P.: +43 4852 71777
www.durst-group.com
office@durst-group.com

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

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG
IX775DE - 06/2017