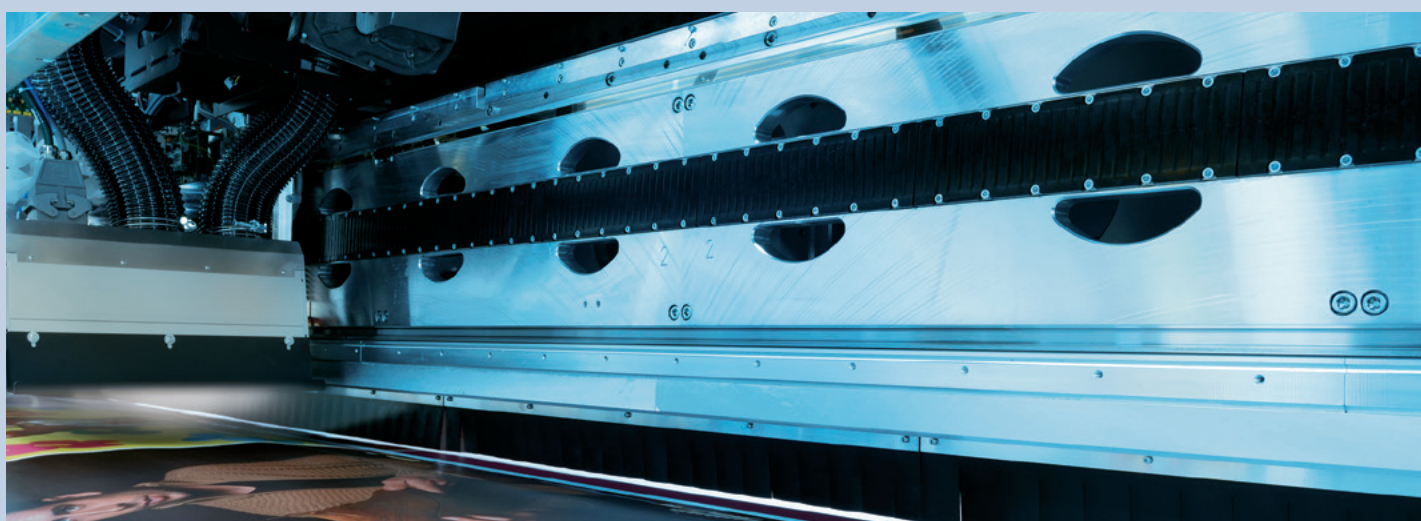


Rho P10 Serie

Die vielseitigsten und produktivsten
10 Picoliter UV-Drucker ihrer Klasse



Die Inkjet-Drucker der Rho P10 Serie definieren den Qualitätsstandard für industrielle Druckmaschinen. Es gibt keine Kompromisse zwischen Geschwindigkeit und Qualität, mit der Rho P10 Serie ist beides verfügbar. Sie bietet wie alle Durst Flachbettdrucker eine konkurrenzlose Vielseitigkeit dank der Fähigkeit, auf eine breite Palette von Rollen- und starren Medien zu drucken.

Die Rho P10 Serie vereint eine Reihe von Druckern, die sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen eignen. Die Reihe beinhaltet den Rho P10 200, der wegen seiner hohen Modularität der weltweit vielseitigste 2m UV-Flachbettdrucker ist sowie den industriellen UV-Flachbettdrucker Rho P10 250, der aufgrund kontinuierlichen Druckes eine hervorragenden Produktionseffizienz und Leistungsfähigkeit aufweist.

Die Rho P10 HS Serie

Die Rho P10 HS Serie ist die Hochgeschwindigkeitsversion der Rho P10 200/250 Drucker. Die Rho P10 HS Serie ist mit den Durst Quadro Array 10M Druckköpfen ausgestattet, die über die doppelte Anzahl an Düsen im Vergleich zu den Rho P10 200/250 Geräten verfügen. In Ergänzung zur herkömmlichen UV-Trocknung verfügt die Rho P10 HS Serie außerdem über eine LED-Lichthärtung. Die Lichthärtung ermöglicht höhere Geschwindigkeiten durch das Verschließen der Tropfen vor der endgültigen Trocknung.

Ob für Innen- und Außenbeschilderungen, POP-Materialien, Verpackungen und Backlights für Luxusgüter, die Rho P10 Serie bietet neue Geschäftschancen durch ihre konkurrenzlose Vielseitigkeit und Produktivität.

Durst. Der Spezialist für industrielle
Tintenstrahl-Anwendungen

Durst. Der Spezialist für industrielle Tintenstrahl-Anwendungen



Seit 1936 leistet Durst Pionierarbeit, um bessere und schnellere Verfahren für die Reproduktion von Großbildformaten zu entwickeln.

Zu Beginn war das Unternehmen im Felde der analogen Fototechnologie tätig und wechselte später in die digitale Laserbelichtung von Bilddaten. Diese Entwicklung legte den Grundstein für einen der ersten Großformat Inkjet-Drucker im grafischen Sektor. Erfolgreich adaptierte Durst anschließend die Inkjet-Technologie in verschiedene Branchen und Anwendungsbereiche.

Deshalb bezeichnen wir uns heute als den Spezialisten für industrielle Inkjet-Anwendungen.

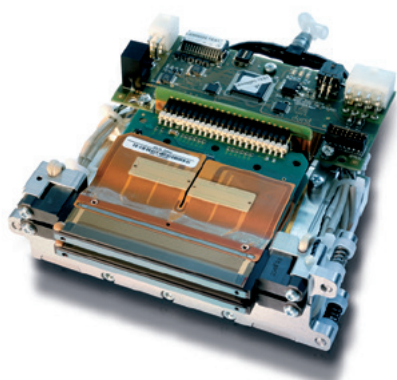
Mit der Errichtung eines neuen Forschungszentrums in Lienz unterstreichen wir unsere Intention, auch künftig für die Weiterentwicklung der Inkjet-Technologie zu sorgen und neue Lösungen anzubieten.

Unsere Drucksysteme haben das Potenzial, bestehende Marktsituationen zu ändern und unseren Kunden neue Marktchancen zu bieten. Unsere Verpflichtung ist es, nachhaltige und umweltschonende Technologien zu entwickeln, die weniger Tinte und Energie verbrauchen, Lagerflächen und Äbfälle reduzieren und On-Demand für die unterschiedlichsten industriellen Anwendungen einsetzbar sind.

Mit der Optimierung der Leistungsfähigkeit unserer Druckmaschinen, durch die chemischen und physikalischen Forschungsergebnisse, haben wir unseren Kunden Wettbewerbsvorteile und Profitabilität erbracht. Deshalb sind wir uns auch sicher, dass wir der Spezialist für industrielle Inkjet-Anwendungen sind.

Durst Rho P10 Serie

Zukunftsweisende Drucktechnologie



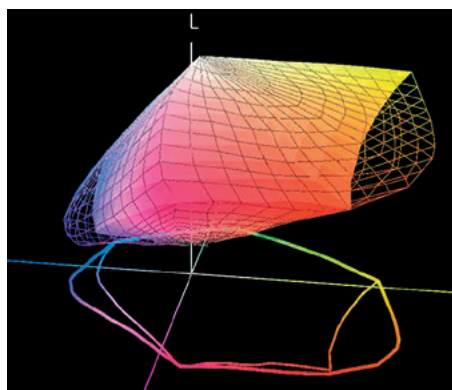
Durst Quadro Array 10 Druckköpfe

Herzstück der Druckmaschinen sind die neuen Durst 10 Picoliter Druckköpfe. Sie erzielen absolute „Fine Art“-Druckqualität mit einer Auflösung von bis zu 1.000 dpi. Für die präzise Wiedergabe von Farbnuancen stehen zusätzliche Farben wie Light Cyan oder Light Magenta bereit, um die Leistungsfähigkeit und Flexibilität des Drucksystems voll auszuschöpfen.



Magnetischer Linearantrieb

Das von Durst entwickelte Druckschlittensystem ist ausgestattet mit einem magnetischen Linearantrieb, um durchgehend exakte Druckergebnisse zu erzielen. Diese Präzisionstechnologie bildet die Grundlage, um fehlerfrei und zuverlässig – beispielsweise liegt der Toleranzwert des Rho P10 bei 2 Mikrometern – zu drucken. Die eingebauten Komponenten sind von höchster Qualität, welche sich in der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Druckmaschinen widerspiegelt. Sie sind wartungsarm und auf 24/7 Dauerbetrieb ausgelegt.



Variodrop-Technologie

Die Durst Variodrop-Technologie steigert nicht nur die Produktivität, sondern auch die Bildqualität mit einem größeren Farbraum und geringerer Streifenbildung. Besonders bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten sind vollflächige Farben glatt und überzeugen mit brillanten Farben.

Durst Rho Tinten

Durst Rho Tinten erzielen auf den unterschiedlichsten Medien perfekte Ergebnisse. Ihre hohe Pigmentierung gewährleistet hervorragende Deckkraft und ist zugleich kosteneffizient, da weniger Tinte pro Quadratmeter benötigt wird.

LED-Lichthärtung

Die Rho P10 HS Serie ist mit der doppelten Anzahl an Düsen ausgestattet. Zusätzlich verfügt sie über eine LED-Lichthärtung als Ergänzung zur herkömmlichen UV-Trocknung. Es werden höhere Geschwindigkeiten möglich, da die LED-Lichthärtung die Tropfen während des Druckvorgangs verschließt und eine optimale Qualität bei der nachfolgenden UV-Härtung im Trocknungsprozess gewährleistet.

Rho P10 200/250 UV-Flachbettdrucker

Die vielseitigsten 10 Picoliter ihrer Klasse mit hervorragender Produktivität

Die Rho P10 200/250 sind die vielseitigsten und produktivsten 10 Picoliter UV Inkjet-Drucker am Markt. Ausgestattet mit der neuen Durst Quadro Array 10 Druckkopftechnologie, bieten sie höchste Druckqualität ohne Geschwindigkeitsverlust. In den Druckmaschinen werden nur die besten Komponenten nach den Durst eigenen Standards verbaut. Das bedeutet, kompakte und robuste Bauweise kombiniert mit Produktionseffizienz und Vielseitigkeit, um den Dauerbetrieb der Druckmaschinen zu gewährleisten und Maschinenstillstände auf das Minimum zu reduzieren.

Durst Technologie bietet Leistung, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit. Die wichtigsten Vorteile der Rho P10 Flachbett-Druckmaschinen im Überblick:

- Neueste Durst Quadro Array 10 Druckkopftechnologie für höchste Druckqualität ohne Geschwindigkeitsabfall
- Konstanter Druckprozess für die maximale Produktivität (keine Pausen wegen „Masking“/Schablonenwechsel)
- Mechanische Vordermarken ermöglichen exakte, parallele Drucke bei nebeneinander liegenden Platten
- Perfekte Druckerfassung auch bei langen Platten durch die mechanischen Vordermarken
- Druckoption für Rolle-zu-Rolle
- Druck von zusätzlichen Farben wie Light Cyan und Light Magenta ohne Geschwindigkeitsabfall
- Einfache Bedienbarkeit und schnelle Wartung für die optimale Produktionseffizienz
- Höchste Zuverlässigkeit am Markt (24/7 Produktion)



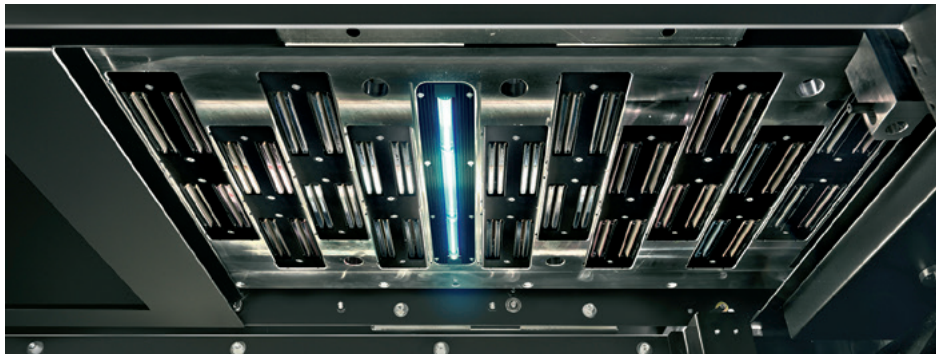
Die UV-Flachbettdrucker der Rho P10 HS Serie

Die höchste Produktivität in ihrer Klasse mit P10 "Fine-Art" Bildqualität

Die Rho P10 200/250 HS setzen neue Maßstäbe. Sie sind die produktivsten in ihrer Klasse, ausgestattet mit der Durst Quadro Array 10M Druckköpfe mit der doppelten Anzahl von Düsen im Vergleich zum Rho P10 200/250. Sie verfügen über eine LED-Lichthärtung in Ergänzung zu der herkömmlichen UV-Trocknung. Dadurch werden höhere Geschwindigkeiten möglich, da die LED-Lichthärtung die Tropfen während des Druckvorgangs verschleßt und eine optimale Qualität bei der nachfolgenden UV-Härtung im Trocknungsprozess gewährleistet. Die Durst Variodrop-Technologie trägt ferner zur Steigerung der Produktivität bei und verbessert die Bildqualität mit einem größeren Farbumfang und geringer Streifenbildung. Die konkurrenzlose P10 Qualität ist jetzt mit einem Drucker verfügbar, der eine Geschwindigkeit von über 400 m² in der Stunde erreicht.

Besonderheiten:

- Light-Farben (Light-Cyan und Light-Magenta), für die perfekte Farbwiedergabe
- Durst Quadro Array 10M Druckkopftechnologie, für hervorragende Druckqualität ohne Geschwindigkeitsverlust
- Doppelte Anzahl an Düsen, für doppelte Geschwindigkeit
- LED-Lichthärtung für die Versiegelung des Drucks, vor der endgültigen Trocknung mit UV-Lichtquellen
- Optionale mechanische Registrierpunkte, für den Paralleldruck von nebeneinander positionierten Platten
- Rolle-zu-Rolle Druckoption
- Höchste Zuverlässigkeit am Markt (24/7-Produktion)



Rho P10 160 UV-Flachbettdrucker

Der vielseitigste und produktivste industrielle Einstiegs-Flachbettdrucker in bewährter P10 Qualität

Der Rho P10 160 UV Inkjet-Drucker bietet konkurrenzlose Medienflexibilität, sowohl bei der Größe als auch in der Art der Medien. Dabei bleibt die Produktivität bei starren und Rollenmaterialien immer gleich.

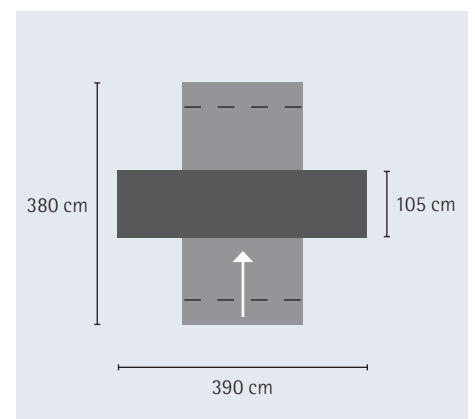
Der Rho P10 160 ist wie die komplette Rho P10 Serie mit der neuesten Durst Quadro Array 10 Druckkopftechnologie ausgestattet und bietet unerreichte Druckqualität und eine hohe Produktivität. Er druckt mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 m² pro Stunde, bei einer Auflösung von 1000 dpi. Mit der besten Tintenhaftung eines UV Druckers, wird die Medienflexibilität weiter erhöht.

Der Rho P10 160 vereint kompaktes, robustes Industriedesign mit Produktionseffizienz und Zuverlässigkeit. Er ist ein echter industrieller Drucker, der für den Dauereinsatz geeignet ist und einen minimalen Wartungsaufwand benötigt. Der geringe Platzbedarf, die Fine-Art Druckqualität und die Flexibilität machen den Rho P10 160 zur bevorzugten Lösung für Schildermacher und Grafikstudios, um in den profitablen industriellen Großformat Inkjet-Markt einzusteigen.



Besonderheiten:

- Neueste Durst Quadro Array 10 Druckkopf-Technologie, für hervorragende Druckqualität ohne Geschwindigkeitsverlust
- Kontinuierliche Druckprozesse, für maximale Produktivität (Keine Pausen wegen Masking wie bei Tischsystemen)
- Optionaler mechanischer Registriertisch mit Registrierpunkten, für den Paralleldruck von nebeneinander positionierten Platten und die perfekte Registrierung von langen Platten
- Rolle-zu-Rolle Druckoption
- Druck von Light- und Prozessfarben (Orange und Violett), ohne Geschwindigkeitsverlust
- Einfache Bedienbarkeit und schnelle Wartung, optimiert die Produktionseffizienz
- Höchste Zuverlässigkeit am Markt (24/7 Produktion)





Rho P10 Serie

Typische Anwendungen

Die „Fine-Art“ Druckqualität aller Rho P10 Drucker ermöglicht Nahbetrachtungen von einer Vielzahl von Werbe- und Unternehmensmaterialien. Von der Einstiegs-Druckmaschine Rho P10 160 bis zur Rho P10 HS Serie, erzielen alle eine feine Qualität.

Die Produktivität, insbesondere bei der Rho P10 HS Serie, ist für die Massenproduktion ausgelegt, kann aber auch kostengünstig für Einzelanfertigungen und Kleinauflagen eingesetzt werden.

Typische Anwendungen aller Drucker der Rho P10 Serie:

- Backlights für Fenster oder Lichtkästen, besonders für Luxusgüter und Kosmetika
- Innen- und Außenbeschilderungen
- POP- und POS-Materialien
- Kleine bis mittelgroße Verpackungen



Die Rho P10 Serie der Tintenstrahldrucker definiert den Qualitätsstandard für industrielle Produktionsmaschinen. Sie sind die produktivsten 10 pl Drucker am Markt und es gibt keinen Kompromiss zwischen Geschwindigkeit und Produktivität.

Das sagen einige unserer Anwender über die Rho P10 Serie:

„Der Rho P10 hat uns einen wesentlichen, wirtschaftlichen Vorteil gebracht. Mit seiner beständig hohen Druckqualität, ohne Einschränkung der Produktivität, haben wir die Kosten pro m2 senken können.“

Graham Hawthorn,
C.E.O. of GBS, Südafrika

„Wir können unseren Kunden einen Direktdruck auf sämtliche Materialien mit dem Qualitätsanspruch, den sie an uns stellen anbieten, besonders im Ladenbereich.“

Debbie Jaue,
Co-Besitzer von PE Plus Imaging, Kanada

„Unsere Kunden vertrauen uns ihre CI-Ansprüche an, deshalb ist Farbbeständigkeit unabdingbar wichtig. Wir liefern den großen Markenartiklern eine umfangreiche Produktpalette quer durch Europa. Deswegen ist es besonders wichtig bei jedem Produkt die exakten CI-Farben unserer Kunden zu treffen.“

Mike Freely,
Geschäftsführer von Octink in Brentford, England

„Es gibt nichts vergleichbares am Markt, daß die Druckqualität des Rho P10 250 erreichen kann und dabei die hohe Produktivität aufrecht erhält. Die Druckqualität bei sehr geringem Betrachtungsabstand ist ideal für beispielsweise Durchlicht- und Schaufensteranwendungen.“

Paul Martinovich,
Direktor von Visualcom in Süd-Australien

Technische Daten

Rho P10 200/250 Rho P10 200/250 HS

Abmessungen:

Rho P10 200/Rho P10 200 HS
Breite: 540 cm
Tiefe mit Rollentische: 455 cm
Tiefe ohne Rollentische: 180 cm
Höhe: 196 cm
Gewicht: ca. 3.500 kg

Rho P10 250/Rho P10 250 HS
Breite: 585 cm
Tiefe mit Rollentische: 455 cm
Tiefe ohne Rollentische: 180 cm
Höhe: 196 cm
Gewicht: ca. 3.700 kg

Sicherheitsstandards:

Entspricht den geltenden Richtlinien

Druckspezifikationen

Auflösung:
1.000 dpi

Farben:
Standard: CMYK
Optional: Light Cyan, Light Magenta, Weiß und zusätzliche Prozessfarben (PCA)

Tinten:
UV-härtende Pigment-Tinten für die Anwendung innen und außen

Software/RIP:
Durst Rho Linux Software für eine sehr schnelle Verarbeitung bei minimalem Speicherbedarf auf der Festplatte.
Externer Caldera RIP Server mit GrandRip+ Software

Produktivität:
kontinuierlicher Druck auf ganzer Breite
Rho P10 200: bis zu 205 m²/Std.
Rho P10 250: bis zu 240 m²/Std.
Rho P10 200 HS: bis zu 350 m²/Std.
Rho P10 250 HS: bis zu 400 m²/Std.

Medien-Spezifikationen/Materialien

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

Maximale Drucklänge:
Nur durch die Rollenlänge/Rollendurchmesser limitiert

Maximale Materialdicke:
Standard: 40 mm
Industrie-Version: 70 mm

Maximales Mediengewicht:
Standard: Bis zu 50 kg
Industrie-Version: Bis zu 70 kg

Minimum Medienformat:
DIN A3 - 29,7 x 42 cm

Standortanforderungen

Platzbedarf:
min. 8 x 6 m

Maximale Höhe über Meereshöhe:
2.400 m

Temperaturbereich:
+15 °C bis +30 °C nicht kondensierend

Relative Luftfeuchtigkeit:
25 - 80 % nicht kondensierend

Rho P10 160

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen:
Breite: 390 cm
Tiefe: 105 cm
Tiefe mit Tischen: 380 cm
Höhe: 196 cm

Gewicht:
ca. 2000 Kg

Druckspezifikationen

Auflösung:
1000 dpi

Farben:
Standard: CMYK
Optional: Light-Cyan und Light-Magenta, Weiß, Prozessfarben (PCA)

Tinten:
UV-härtende Pigment-Tinten, für die Anwendung im Innen- und Außenbereich

Software/RIP:
Durst Rho Linux Software, für eine sehr schnelle Verarbeitung bei minimalem Speicherbedarf auf der Festplatte
Externer Caldera RIP Server (CopyRip)

Produktivität:
Bis zu 100 m² pro Stunde (915 sq.ft./h)
- kontinuierlicher Druck auf ganzer Breite

Medien-Spezifikationen

Maximale Druckbreite:
160 cm (62 in) medienabhängig

Maximale Drucklänge:
Nur durch die Medienlänge limitiert

Maximale Materialdicke:
Rolle-zu-Rolle: Bis zu 2 mm
Platten: Bis zu 50 mm

Maximales Mediengewicht:
Rolle-zu-Rolle: Bis zu 50 kg
Platten: Bis zu 50 kg

Kleinstes Medienformat:
DIN-A3 - 29,7 x 42 cm

Standortanforderungen

Platzbedarf:
Mindestens 8 x 6 m

Maximale Installation über Meereshöhe:
2.400 m (8000 ft) über Meereshöhe

Temperaturbereich:
+15 °C bis +30 °C, nicht kondensierend

Relative Luftfeuchtigkeit:
25-80 %, nicht kondensierend



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
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
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
diia@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® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG
IX26024-DE - 05/2014