

Rho SP 60

Digitaler Hochgeschwindigkeits-Holzdekordrucker

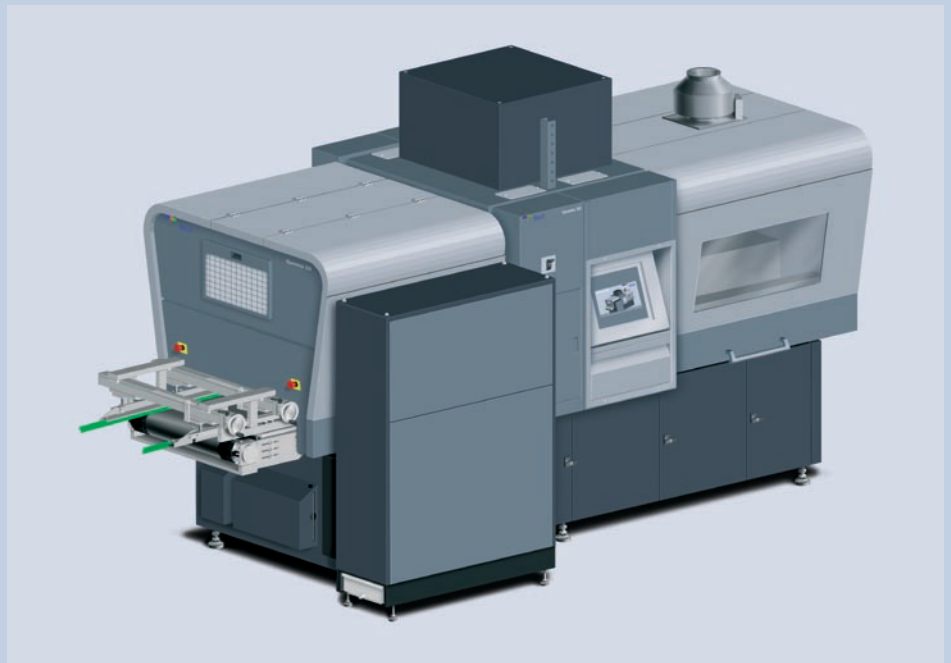
Durst Rho SP 60 ist weltweit der erste industrielle Hochgeschwindigkeitsdrucker zum digitalen und berührungslosen Bedrucken von Holzpanelen bis zu einer Breite von 63 cm mit entscheidenden Vorteilen gegenüber traditionellen Dekorationsmethoden.

Im Vergleich zu herkömmlichen Dekorationstechnologien bietet diese neue Drucktechnologie enorme Vorteile im Bereich der uneingeschränkten Motivvielfalt, der höheren Bildqualität, Detailreichtum und Kontrastumfang, weiters kein Umrüsten bei Jobwechsel (dadurch keine Einschränkungen bei der Anzahl der zu bedruckenden Panele). Mit Rho SP 60 können verschiedene Substrate bedruckt werden und mit nur vier Grundfarben können alle Farbtöne erzielt werden.

Durst verfügt über mehrere Patente für diese neue, innovative Technologie

Vorteile:

- „High Speed“ Digitaldrucksystem für hohe Produktivität
- Uneingeschränkte Designflexibilität (Bild & Text)
- Drastisch reduzierte Rüstzeiten und -kosten
- Wirtschaftliche Verarbeitung von Kleinserien – „Mass Customisation“
- Geringere Produktionskosten
- Stark reduzierte Lagerkosten und Platzbedarf
- Höhere Margen



Patentiertes Synchrondrucksystem (SIPS- Patented Synchronized Inline Printing Engine)

Durst verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung Produktions-Grossformat Inkjetdruckern unter Verwendung von industriellen, piezoelektrischen Inkjet Druckköpfen. Die von Durst hergestellten Geräte werden für grafische und industrielle Anwendungen sowie für den Verpackungsmarkt eingesetzt. Für den Keramikdrucker Gamma hat Durst ein spezielles, patentiertes Single-Pass Drucksystem entwickelt, bestehend aus 4 auf die volle Druckbreite ausgelegten Farbeinheiten (CMYK – Page Wide Arrays) und Synchronsteuerung mit dem kontinuierlich laufenden Produktionsprozess. Auf Basis dieser Technologie wurde auch Rho SP 60 entwickelt.

Der CMYK Druckprozess

Beim Druckvorgang werden die 4 Druckfarben – Cyan (C), Magenta (M), Gelb (Y) und Schwarz (K), abgekürzt CMYK – in einem Durchgang automatisch entsprechend den Druckdaten gemischt und dadurch jede innerhalb des Farbraumes möglichen Farben erzeugt.

Software

Die weltweit erfolgreichste und seit 1994 in über 3000 Durst Digitaldrucker eingesetzte, patentierte Durst Benützersoftware wurde eigens auf die Bedürfnisse der Holzindustrie zugeschnitten und optimiert. Sie verfügt über eine patentierte Echtzeit (On-The-Fly) Random-Bildverarbeitung für eine uneingeschränkte Herstellung unterschiedlicher Bildmuster bei laufendem Druckvorgang, Concept Printing System, Drucken nach vorgegebenen Raster, und viele weitere, interessante Funktionen.

In Partnerschaft mit



Die Vorteile

Im Hinblick auf die sinkenden Stückzahlen pro Durchlauf und der notwendigen Reduzierung der Produktions- und Lagerkosten bietet Durst Rho SP 60 entscheidende Vorteile, die mit herkömmlichen Dekorationstechnologien nicht verfügbar sind.

Uneingeschränkte Designflexibilität

Dank dieser neuen Technologie fallen im Bereich der Dekordesigns die bisher bekannten Grenzen und Einschränkungen, wodurch der Gestaltung neue Wege geöffnet werden. Dadurch ist es nun möglich eine grosse Anzahl an Panelen zu drucken, die alle unterschiedlich sind. (Patented Durst Random Design Printing Technology).

Relief-Dekoration

Durch das gleichmässige Bedrucken von Erhebungen und Versenkungen kann jede beliebige Holzstruktur in einem Druckvorgang nahtlos bedruckt werden und das Endprodukt sieht täuschend echt aus.

Kleinserien ohne Rüstkosten

Mit dem digitalen "High Speed" Drucksystem sind bei Motiv- oder Farbwechsel keine Rüstarbeiten notwendig, wodurch Mindestmengen entfallen und Kleinserien sehr preisgünstig und schnell hergestellt werden können.

Dadurch werden auch die Durchlaufzeiten von der Erstellung des Holzdesigns bis zum fertigen Panel stark reduziert.

Einfache Bedienung – Ferndiagnose

Rho SP 60 verfügt über eine benutzergeführte Bedienung mittels integriertem Touch-Screen Monitor und eigene Software für Ferndiagnose.

Technische Daten

Generelle Spezifikationen

Netzanschluss:
230/400 V AC 3-Phasen

Abmessungen:
(LxBxH) 509 x 230 x 280 cm

Gewicht:
ca. 4500 kg

Sicherheits Standards:
Entspricht allen gültigen Sicherheits-Standards

Druckspezifikationen

Drucksystem:
Patentiertes "Durst Synchronized Inline Printing System (SIPS)"

Auflösung:
200-577 dpi

Farben:
4 Farben CMYK

Tinten:
Spezielle schnell härtende UV Tinten

Tintenversorgung:
Tintenversorgungssystem, konzipiert für Dauerbetrieb und einfachem Nachfüllen.

Software/RIP:
Patentierter LINUX Durst Rho SP 60 Software

Dateiformate:
TIFF CMYK, RGB und Grayscale
JPEG RGB
BMP

Bilddatenverarbeitung:
Patentierter "On-the-fly" Bilddatenverarbeitung während laufendem Drucken mit Random Funktion für eine schnelle Produktion und hohe Modellvielfalt.

Druckgeschwindigkeit:
(Bandgeschwindigkeit) 20-30 m/min.

Plattenspezifikationen

Plattenbreite:
10-630 mm

Plattenlänge:
10-1500 mm

Plattendicke:
5-30 mm

Standort Anforderungen

Temperaturbereich:
+15 °C bis +30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:
25-80 % nicht-kondensierend



**Durst Phototechnik
AG**

Industrial Printing Division

Vittorio-Veneto-Straße 59

I-39042 Brixen, Italy

Telefon +39 04 72 81 01 11

Telefax +39 04 72 83 09 80

www.durst-online.com

info@durst.it

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, 04/2008
IX29004