

ITMA 2011: Durst Kappa 180 – neuer Benchmark im Digital Textile Printing

Inkjet-Hochleistungsdrucker ermöglicht volumenunabhängige On-Demand Produktion mit hoher Druckgeschwindigkeit und effizientem Workflow

Brixen, Italien – 20.09.2011 – Durst, der Spezialist für industrielle Tintenstrahl-Anwendungen, präsentiert auf der ITMA 2011 mit Kappa 180 eine echte Alternative zum Flachbett-Siebdruck.

Der Inkjet-Hochleistungsdrucker erreicht eine Druckgeschwindigkeit von über 600 m²/Stunde (über 300 lfm), bei höchster Druckqualität (1056 x 600 dpi) und ermöglicht On-Demand Produktionen von einem bis tausenden Laufmetern. Durst Kappa 180 ist von den Druckköpfen bis zur Tinte eine Eigenentwicklung von Durst, um höchste Bildqualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Gemeinsam mit dem RIP-Spezialisten Caldera hat Durst die Workflow-Software für Kappa 180 weiterentwickelt, um Druckaufträge vom Design bis zum finalen Druck zu beschleunigen und kostentransparent darzustellen.

„Mit Kappa 180 setzen wir auf der ITMA den Benchmark im Digital Textile Printing“, sagt Christoph Gamper, Executive Vice President, Durst Phototechnik AG. „Nicht nur wegen den beeindruckenden technischen Spezifikationen, sondern weil wir ein komplettes System anbieten, welches echte Wertschöpfung auf allen Produktionsebenen ermöglicht. Mit Kappa 180 und der abgestimmten Caldera Workflow-Lösung geben wir unseren Kunden alle Vorteile gegenüber traditionellen Druckverfahren in die Hand: Absolute Flexibilität, Zeit- und Kostenersparnis, Reduktion von Ressourcen, Umweltverträglichkeit und hohe Kundenzufriedenheit.“

Die Kappa 180 Inkjet-Technologie ermöglicht völlig neue Kreationen, denn es gibt keine Limitierung beim Design oder bei den Farben. Im Vergleich zu klassischen Druckverfahren entfallen die Vordruckprozesse – Druckaufträge und Umstellungen werden direkt über die Workflow-Software verarbeitet, Rüstzeiten und Schablonenerstellung gehören der Vergangenheit an – und die Druckerstellung ist in wenige Stunden einsatzbereit. Bei der Produktion reduziert sich der Wasserbedarf um bis zu 90% und nur ein Bruchteil an Chemikalien wird verbraucht. Neben diesen umweltschonenden und kosteneffizienten Vorteilen können außerdem Druckaufträge jederzeit reproduziert werden.

Durst Kappa 180 alles aus einer Hand

Druckköpfe: Für Kappa 180 wurde die Durst eigene Quadro-Druckkopftechnologie weiterentwickelt, um mit „QuadroZ“ die speziellen Textilanforderungen zu erfüllen. Die modifizierte Durst QuadroZ Array Technologie, ermöglicht mit wasserbasierten Tinten über eine besonders gehärtete, faserresistente Düsenplatte mit einer Tropfengröße von 7-21 Picolitern auf textile Ware zu drucken. 6144 Düsen pro Farbe erreichen dabei eine Auflösung von bis zu 1680 dpi und ein automatisches Düsen-Reinigungssystem sorgt für die konstante

Pressemitteilung

Einsatzbereitschaft. Die QuadroZ Arrays drucken 8 Farben in CMYK, Orange, Rot, Blau und Grau, ohne Modulationen oder Dichteschwankungen. Dazu trägt das Tintenzuführsystem mit dem Osmose-Filterungssystem bei, das die in den Tinten vorhandenen kleinsten Gasbläschen eliminiert und den Druck konstant und ausfallfrei garantiert.

Tinten: Speziell für den Textildruck hat Durst eigene Hochleistungstinten (Kappa Inks) für die Piezo-Inkjet Multipass-Technologie formuliert, die das Drucken mit absolut umweltfreundlichen, wasserbasierten Dispersions- Reaktiv- und Säuretinten auf den verschiedenen Textilfasern über die QuadroZ Arrays ermöglichen. Kappa Inks zeichnen sich durch tiefes Schwarz, hohe Leuchtkraft und exzellente Beständigkeit aus.

- **Kappa Ink R (Reaktivtintensystem)** für Baumwolle und Baumwollgemisch mit einem Baumwollanteil größer als 60%
- **Kappa Ink D (Dispersionstintensystem)** für Kunstfaser, Polyester und Polyestergemisch mit einem Polyesteranteil größer als 50%
- **Kappa Ink A (Säuretintensystem)** für Seide und Seidengemisch

Workflow: Der RIP ist neben der Druckmaschine selbst die wichtigste und zugleich fehleranfälligste Komponente im Druckprozess. Aus diesem Grund hat Durst zusammen mit dem Spezialisten Caldera die Software GrandRIP+ für den digitalen Textildruck weiterentwickelt und auf Kappa 180 abgestimmt.

Die schnelle, zuverlässige und leistungsstarke Workflow-Lösung beinhaltet alle Funktionen für die Erstellung und Verwaltung der Druckaufträge. Hierzu zählen Feature wie Tiling, eingebettete Farbprofile und ICC-konforme Ausgabe, Photoshop Plug-ins, Kolorierung und Farbabgleichung von textilen Druckdaten, Dashboard mit Vorschaufunktion und schnellem Zugriff auf Druckaufträge, Multitasking-Steuerung bei verteilten Druckmaschinen sowie ein erweitertes Ink-Management. Die digitalen Druckdaten können über die Layout & Compose Funktion individuell zusammengesetzt und gestaltet werden. GrandRIP+ unterstützt hierfür die gängigen Bildformate EPS, PS, PDF, JPG, Photoshop und TIF.

Transparenz: Kappa 180 ermöglicht mit der Durst Costview Software die genaue Berechnung der Produktionskosten und der Umweltfaktoren für jeden Druckauftrag. Über ein Dashboard werden hierfür alle relevanten Parameter wie Tinte, Material, Strom und weitere Posten analysiert und gleichzeitig der CO2 Ausstoß bei allen Produktionsschritten berechnet. Costview verfügt über ein Web-Interface, so dass alle Analysen mit anderen Abteilungen jederzeit ausgetauscht werden können.

Support: Kappa 180 verfügt mit Durst Advanced Remote Diagnostics (DARD™) über ein innovatives Fernwartungs- und Alert-System, welches alle relevanten Parameter wie Druckköpfe, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Spannung u.v.m. überwacht, um die Produktion konstant am Laufen zu halten und außerplanmäßige Maschinenstillstände zu verhindern.

Wareneinzug: Als vollwertige Textildruckmaschine verfügt Durst Kappa 180 über einen vollautomatischen

Pressemitteilung

Wareneinzug und Warenführung für Textilien mit einer maximalen Druckbreite von 195 cm sowie einer Druckdecke mit integrierter Waschanlage. Für die Trocknung sorgt eine Heißlufttrockner-Einheit, wahlweise Gas-, Dampf- oder Strombetrieben.

Durst Kappa 180 auf der ITMA 2011

Durst Kappa feiert Premiere auf der ITMA 2011 und wird vom 22. bis 29. September 2011 in Halle 7, Stand B117 präsentiert. Interessierte können sich vor Ort von der Leistungsfähigkeit des digitalen Hochleistungsdruckers überzeugen und sich aus erster Hand informieren lassen.

Hinweis für Journalisten: Am 23. September 2011 um 14:00 Uhr, wird Durst im Rahmen einer Pressekonferenz, Kappa 180 offiziell vorstellen. Veranstaltungsort ist der Konferenzraum 4.3 in Halle 4 (CC4) auf dem ITMA Messegelände.

Wir würden uns freuen, Sie zum Durst Media Coffee auf der ITMA 2011 begrüßen zu dürfen. Gerne stehen wir Ihnen auch für Einzeltermine während der gesamten Messe am Durst Stand in Halle 7-B117 zur Verfügung. Für individuelle Terminvereinbarungen und weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Herrn Sümer Cetin unter Tel: +49 163 2487174 oder per E-Mail: presse@durst.it.

###

Über Durst Phototechnik AG

Durst gilt als Pionier im Bereich Phototechnik und hat in seiner 80-jährigen Firmengeschichte viele Innovationen auf den Markt gebracht. In den letzten zehn Jahren hat Durst die Adaption digitaler Drucktechnologien in den Branchen Holz, Glas, Keramik und Großformatdruck maßgeblich mitbestimmt. In 2010 führte Durst mit Rhotex 320 einen Dye Sublimation Textildrucker ein, der auf Anhieb einen neuen Qualitätsstandard im industriellen Soft Signage Segment setzte. Mit Kappa 180 stellt Durst nun einen Inkjet-Hochleistungsdrucker für die Textilindustrie bereit, der eine echte Alternative zum Flachbett-Siebdruck darstellt.

Höchste Bildqualität in Kombination mit echter Wertschöpfung hat für Kunden von Durst oberste Priorität. Deshalb entwickelt Durst die zentralen Komponenten wie Druckköpfe und Tinten selbst, um den Qualitätsanspruch immer weiter zu erhöhen. Mit Kappa 180 bietet Durst kompromisslose Highend-Technologie aus einer Hand und überzeugt durch ein unübertroffenes Preis/Leistungsverhältnis. Weitere Informationen über die Durst Phototechnik finden Sie auf der Webseite www.durst-online.com.

Pressekontakt für Durst Textile:

Sümer Cetin

breitenwirkung – Agentur für kreative Kommunikation

Tel: +49 211 544 74 111

E-Mail: presse@durst.it