

Durst'tan Tekstil Sektörü İçin Yüksek Performanslı Dijital Baskı Makinesi

Durst Presents High-Performance Digital Printer For The Textile Industry

Durst'un yeni teknolojisi Kappa 180, ITMA 2011'de ilk kez tanıtılacak. 600 m²/saati aşan baskı hızı ile dijital baskı makinelerinde yeni üstün kaliteli sistem özelliğini taşıyor.

Durst Kappa 180 will be premiered at the ITMA 2011 trade show. With a printing speed in excess of 600 sq.m./hour, it is the new top-of-the-line system in digital textile printing.

Dijital tekstil baskı makineleri üreticisi Durst, 8 Haziran 2011 tarihinde, Austria/ Kufstein'da yer alan merkezinde, ITMA 2011 Fuarı'nda da sergileyeceği yeni modellerini basın lansmanı ile tanıttı.

Endüstriyel inkjet uygulamalarında uzman olan Durst, tekstil sektörü için yüksek performanslı yeni nesil dijital baskı makinesini sunuyor. Durst Kappa. Kappa 180, Durst'un Quadro baskı kafası teknolojisine dayanarak geliştirilmiş ve öncelikli amacı "Quadroz" ile tekstil sektörünün özel ihtiyaçlarına cevap vermek olan firmanın Kufstein, Avusturya'daki Geliştirme Merkezi'nin bir ürünü. Aynı zamanda firmanın tekstil baskısı için kendi birinci sınıf

Durst, who is a digital textile printing machinery manufacturer, introduced its new models to be introduced at ITMA 2011 at the press conference organized on 8th June 2011 in Austria/Kufstein.

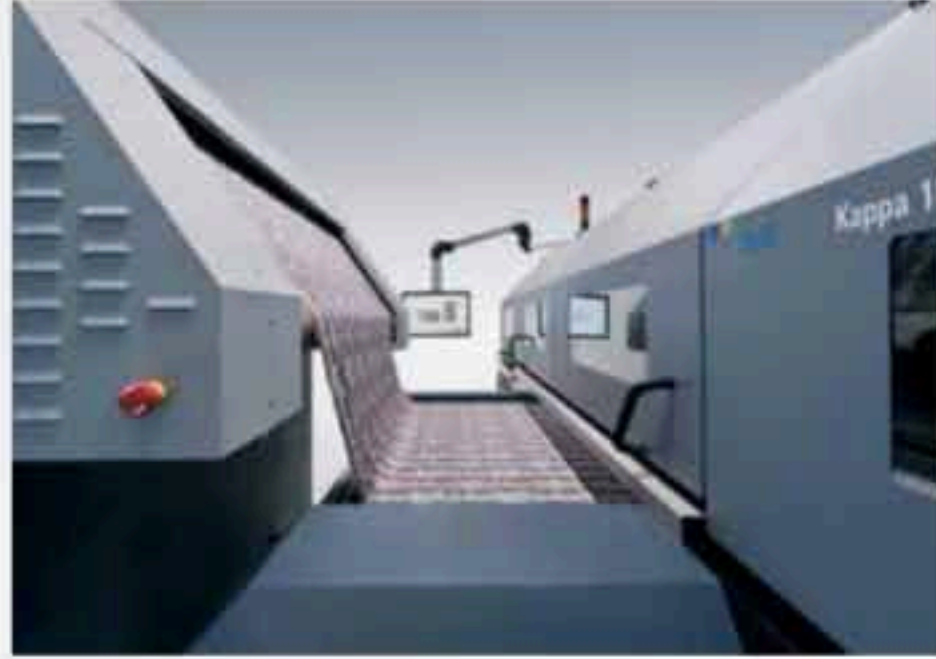
Durst, the specialist in industrial inkjet applications, is presenting the new generation of high-performance digital printers for the textile industry: the Durst Kappa. The Kappa 180 has been developed on the basis of Durst's proprietary Quadro printhead technology and is a product of the company's Development Center in Kufstein, Austria, the primary aim being to meet the specific requirements of the textile industry with "Quadroz". At the same time, the company's own high-



Durst, ITMA 2011 Fuarı'nda da sergileyeceği yeni modellerini basın lansmanı ile tanıttı. - Durst introduced new models to be presented at ITMA 2011



Kappa180-37795-4C



Kappa180-37781-4C

(Kappa inks) mürekkepleri de Lienz, Avusturya'daki Durst Araştırma Merkezi'nde geliştirildi. Durst Kappa 180, 600 m²/saat'ten fazla baskı hızı ile ve üstün baskı kalitesi (1056 x600 dpi) ile sektör yeni standartlar getiriyor. Durst Kappa 180'nin resmi piyasa lansmanı, tekstil uzmanlarının yeni Durst sisteminin performans kapasitesini gözleri ile görebilecekleri ve dijital tekstil baskısındaki yeni ürünle ilgili daha fazla bilgi edinebilecekleri ITMA 2011'de olacak.

Phototechnick Ag'nin Kufstein'deki Tekstil Geliştirme Merkezi'nin Başkanı Hannes Fischer: "Durst Kappa 180, üstün hızı ve baskı kalitesi ile tekstil baskı sektöründeki yeni üründür" açıklamasını yaptı.

Durst müşterileri için, optimal görüntü kalitesi- gerçek katma değer ile- önceliklidir. Benzer şekilde, kalite seviyelerini daha da iyileştirme için geliştirme aşamasında mümkün olan her türlü araç kullanıldı ve hala kullanılıyor. Durst Kappa 180'nin özellikleri buna uygun olarak etkileyici. Su bazlı mürekkeplerin kullanımı ile tekstil baskı uygulamaları için uygun şekilde modifiye edilmiş

grade inks (Kappa Inks) for textile printing were developed in the Durst Research Center in Lienz, Austria. The Durst Kappa 180 sets new standards in the industry, with a printing speed of more than 600 sq.m./hour (over 300 running meters) and outstanding printing quality (1056x600 dpi). The official market launch for the Durst Kappa 180 will be at the ITMA 2011 trade show in Barcelona, where textile specialists can see for themselves the performance capabilities of the new Durst system and can find out more about the new potential inherent in digital textile printing. As Hannes Fischer, Head of Phototechnick AG's Textile Development Center in Kufstein, explains: "Durst Kappa 180 is a genuine alternative to flat bed screen printing and with its outstanding speed and printing quality it is the new premium product in the textile printing sector."

For Durst customers, optimal image quality – together with real value added – has top priority. Accordingly, every means possible was and still is utilized at the development stage to enhance quality levels still further. The specifications of the Durst Kappa 180 are correspondingly impressive. Through the use of water-based inks, the Durst Quadro



Kappa180-37775-4C



Durst, lansman katılmalarına şov yaptı. -Durst made a show for the press conference participants

Durst Quadro Array teknolojisi, özel olarak sertleştirilmiş, 7-21 pikolitrelik damla boyutuna sahip aşınmaya dirençli jet levhası aracılığı ile tekstillerin üzerine baskı yapmayı mümkün kılıyor. Tek bir otomatik jet temizleme sistemi kesintisiz çalışmayı sağlarken renk başına 6,144 jet, 1680 dpi'ya kadar bir çözünürlük oluşturuyor. QuadroZ Array, herhangi bir değişim ya da yoğunluk dalgalanması olmaksızın CMYK'da sekiz renkte, turuncu, kırmızı, mavi ve gri renkte baskı yapıyor. Buradaki temel rol, mürekkeplerdeki ince gaz baloncuklarını ortadan kaldıran ve baskının sürekliliği ve hatasız yapılmasını sağlayan ozmoz filtreleme sistemli mürekkep dağıtım sisteminin oynanıyor. Sonuç: 600m²/saat'ten fazla yüksek hız modunda, 7g/m²'lik mürekkep oranı ile ve 1056 x 600 dpi'lık çözünürlüğe sahip baskı hızları. Yüksek kaliteli moda, 14g/m²'lik mürekkep oranı ile ve 1056 x 600 dpi'lık çözünürlüğe sahip 320 m²/saat'e kadar baskıya ulaşılabilir.

Durst Kappa 180 tekstil baskı makinesinin yüksek kalitesi, 195 cm'lik maksimum baskı genişliğe sahip tekstiller için tamamen otomatik besleme ve kılavuz imkanlarına sahiptir. Kurutma ünitesi, gaz, elektrik buharı ile çalışan sıcak hava kurutucusudur. Özellikle de tekstil baskısı için, Durst piezo inkjet çok geçişli teknolojisi için kendi Kappa mürekkeplerini geliştirdi. Bu nedenle, farklı tekstil lifleri kesinlikle çevre dostu, su bazlı dağılım, Quadro Arrays kullanılan reaktif ve asit mürekkeplerle baskı yapılabilir. Kappa Mürekkeplerinin karakteristikleri, koyu

siyah, üstün parlaklığa ve mükemmel stabiliteye sahip olmasıdır.

- Kappa Ink R (Reaktif Mürekkep Sistemi) %60'lık pamuk oranına sahip pamuk karışımları ve pamuk için,
- Kappa Ink D (Dispersiyon Mürekkep Sistemi) %60'lık polyester oranına sahip polyester karışımları, sentetik lifler ve polyester için,
- Kappa Ink A (Asit Mürekkep Sistemi) ipek ve ipek karışımları için.

Durst Phototechnick AG'de Bölüm Müdürü Christoph Gamper: "Etkileyici teknik veriye ek olarak, Durst Kappa 180, geleneksel metotlara kıyasla su ve enerji tüketimini düşürdüğünden ve aynı zamanda müşterilere tam bir esneklik sunduğundan ekonomik ve ekolojik olarak yenilikçidir. Tasarım ve renk anlamında şu ana kadar bir sınır bulunmamakta ve her bir değişim doğrudan ve anındadır – kurulum süreleri artık geçmişte kaldı. Müşterilerimize yalnızca yeşil teknolojiyi değil aynı zamanda gerçek katma değer sunduğumuz için memnunuz," dedi.

Array technology, suitably modified for textile printing, makes it possible to print on textiles by way of a specially hardened, fray-resistant nozzle plate with a drop size of 7-21 picoliters. 6,144 jets per color produce a resolution of up to 1680 dpi, while a single automatic nozzle cleaning system ensures uninterrupted operation. The QuadroZ Arrays print eight colors in CMYK, orange, red, blue and gray, with no modulations or density fluctuations. A key role is played here by the ink delivery system with the osmosis filtering system, which eliminates the tiny gas bubbles in the inks and ensures that the printing is constant and failure-free. The result: printing speeds in high-speed mode of more than 600 sq.m./hour with an inking rate of 7g/m² and a resolution of 1056x600 dpi. In high-quality mode up to 320 sq.m./hour can be achieved, with an inking rate of up to 14g/m² and a resolution of 1056x600 dpi. The top-quality Durst Kappa 180 textile printing machine has fully automatic feeding-in and guiding facilities for textiles

with a maximum printing width of 195 cm and a printing blanket with an integrated washing system. The drying unit is a hot air dryer powered by gas, steam or electricity. Specially for textile printing, Durst has developed its own Kappa Inks for the piezo inkjet multipass technology. Thus, the different textile fibers can be printed with absolutely environmentally friendly, water-based dispersion, reactive and acid inks using the QuadroZ Arrays. The characteristics of Kappa

Inks are deep black, outstanding luminosity and excellent stability.

- Kappa Ink R (Reactive Ink System) for cotton and cotton mixtures with more than 60% cotton,
- Kappa Ink D (Dispersion Ink System) for synthetic fibers, polyester and polyester mixtures with more than 50% polyester,
- Kappa Ink A (Acid Ink System) for silk and silk mixtures.

Christoph Gamper, Segment Manager Textile at Durst Phototechnick AG, says: "In addition to the impressive technical data, the Durst Kappa 180 is also innovative economically and ecologically, since it reduces water and power consumption compared with conventional methods and at the same time offers total flexibility for customers. There are no limits as far as design and colors are concerned and every changeover is direct and immediate – setup times and screen-making are now things of the past. We are delighted that we can offer our customers not only "green" technology but also genuine value added.



Soldan Sağa: Durst AG Tekstil Proje Sorumlusu Christoph Gamper, Design ve Geliştirme Ekip Şefi Hannes Fischer ve CEO Dr.R. Piacck
Left to right: Christoph Gamper, Segment Manager Textile, Durst AG; Hannes Fischer, Head of Textile Development Durst AG; Dr. Richard Piacck, CEO, Durst AG.