

10 de Fevereiro 2010

## **Jet Press 720 da FUJIFILM – o Futuro para as Pequenas Tiragens**

A FUJIFILM Europe anuncia hoje que vai apresentar na IpeX 2010 (18-25 Maio, NEC, Birmingham, Reino Unido) a Jet Press 720 – a inovadora impressora digital jacto tinta de alimentação por folha B2.

Desde a sua primeira aparição, como anúncio tecnológico na Drupa 2008, que o desenvolvimento da Jet Press 720 tem vindo a progredir de forma bem sucedida, incluindo os testes em alguns clientes.

Desde o início da recessão económica mundial, no final de 2008, o volume de impressões tem registado quedas em quase todo o mundo, incluindo a tiragem média por trabalho. As gráficas e os compradores de trabalhos gráficos procuram então uma produção mais eficiente e serviços de valor acrescentado, tais como a personalização para uma gama mais ampla de aplicações. A Jet Press 720 é a resposta perfeita a estas necessidades e revolucionará o negócio da impressão de baixas tiragens. Esta impressora é especialmente adequada para as gráficas convencionais que pretendem aumentar a sua competitividade na impressão de baixas tiragens, bem como para as gráficas digitais que querem oferecer uma gama mais ampla de serviços de impressão digital.

A Jet Press 720 é revolucionária e transporta as vantagens da tecnologia de impressão digital um passo à frente, tendo sido concebida para criar novos mercados na área de impressão digital através da combinação única nesta impressora digital jacto de tinta das seguintes características:

### **i) Qualidade de Impressão Digital sem precedentes**

A Jet Press 720 eleva a qualidade de impressão de um sistema digital para um novo patamar, graças à combinação de diversas tecnologias.

Em primeiro lugar, a Jet Press 720 utiliza a cabeça SAMBA™, com tecnologia de impressão jacto de tinta de passagem simples, desenvolvida pela FUJIFILM Dimatix

Esta tecnologia de precisão de MEMS\*1 piezoeléctricas atinge resoluções de 1,200dpi x 1,200dpi, com quatro níveis na escala de cinzento, uma especificação inatingível por qualquer outro sistema de impressão digital.

Contudo, como em qualquer sistema jacto de tinta, o comportamento da tinta desde a cabeça de impressão até à folha impressa é essencial para proporcionar uma qualidade de referência. A FUJIFILM utilizou a sua tecnologia avançada de química para desenvolver as tintas/pigmentos à base de água que permitem a produção de imagens de elevada qualidade sem margens. A qualidade é aperfeiçoada pelas tecnologias únicas da FUJIFILM “anti-curling” e “secagem rápida da tinta”, que evitam o enrolar do papel, e o ganho de ponto.

Finalmente, a repetibilidade de folha para folha é inigualável. Isto deve-se ao facto de a Jet Press 720 utilizar um mecanismo com precisão excepcional numa impressora offset (o manuseamento do papel é idêntico ao da offset) e combina-a com a inerente estabilidade de um sistema de impressão jacto de tinta. Adicionalmente, a utilização de um Sensor CCD que digitaliza todas as folhas procedendo a qualquer alteração necessária em tempo real torna esta impressora ainda melhor.

A combinação destas tecnologias significa que a FUJIFILM está a avançar na qualidade da impressão digital para níveis nunca antes alcançados.

## **ii) Produtividade de Impressão Digital sem precedentes**

Graças à tecnologia SAMBA™, a Jet Press 720 pode imprimir o formato B2 numa única passagem, tendo como resultado uma velocidade de impressão de aproximadamente 180 folhas por minuto (equivalente ao formato A4)<sup>2</sup> ou 2,700 folhas/hora do formato B2. Estes dados representam uma produtividade nunca antes atingida numa impressora digital folha a folha e aproximará o ponto de equilíbrio da eficiência de custos da impressão digital para valores cada vez mais próximos da impressão offset tradicional

A FUJIFILM estima que a Jet Press 720 será particularmente competitiva para tiragens até às 2.000 folhas. A produtividade aumenta ainda mais, já que as folhas B2 impressas saem da impressora completamente secas, graças ao processo de secagem que ocorre logo que o papel é impresso

Isto significa que 1,000 exemplares de uma brochura com 32 páginas, podem ser impressos e ficarem prontos para acabamento em metade do tempo que ficariam com a produção do mesmo trabalho numa impressora tradicional offset.

## **iii) Flexibilidade sem precedentes**

A Jet Press 720 foi concebida para tornar a produção de impressão digital mais flexível.

Em primeiro lugar destacamos o formato B2 do equipamento, que se adapta às salas de impressão existentes, sem que seja necessária qualquer alteração em termos de manuseamento e acabamento de papel. Em segundo, o papel couché standard B2 pode ser utilizado, eliminando a exigência de utilização de papel digital específico (custo elevado).

Desta forma um impressor, B2 pode usufruir da vantagem de utilizar o seu stock actual de papel B2, simplificando os inventários e a gestão de stocks, reduzindo custos.

Em terceiro lugar, visto que a folha B2 sai da Jet Press 720 completamente seca, a gama de opções de acabamento torna-se ainda mais ampla quando comparada com outras tecnologias de impressão digital. Uma vez impressa, a folha B2 pode ser manuseada como qualquer folha offset, sendo introduzida nos equipamentos de acabamento existentes e submetidas a inúmeros acabamentos especiais. Como resultado, em termos de flexibilidade de acabamento, a impressão digital pode ser mais do que nunca tratada tal como na impressão offset.

Por último, a Jet Press 720 usufrui de um dos benefícios chave da impressão digital, a personalização com dados variáveis. Com a Jet press 720, as Gráficas têm a flexibilidade de imprimir uma pequena tiragem com excelente eficiência de custos sem dados variáveis e logo após produzir na mesma máquina outro trabalho que exija dados variáveis.

## **iv) Eficiência de produção sem precedentes**

A Jet Press 720 torna a impressão B2 muito mais eficiente, visto que elimina a necessidade de equipamento de pré impressão e o tempo associado à produção de chapas. Elimina a exigência de afinação da cor e respectivo desperdício de materiais e reduz o tempo necessário de espera para secagem das folhas para realizar os acabamentos.

## **v) Performance ambiental sem precedentes**

A vantagem da impressão digital em termos de optimização de impressão do número de cópias e de redução da quantidade desnecessária de exemplares a mais é um dos benefícios chave da Jet Press 720. Existe um número significativo de outros benefícios ambientais. Em primeiro lugar o número dos exemplares de acerto/ make-readies é consideravelmente reduzido. Em alguns trabalhos de pequenas tiragens em impressores tradicionais de alimentação a folha, o número de folhas para acertos podem representar uma percentagem significativa do total, em alguns casos até 25%. Este problema é amplamente reduzido com a impressora Jet Press 720, visto que o número de folhas para acertos é quase nulo.

Em segundo lugar, a Jet Press 720 elimina a necessidade de diversas soluções pressroom utilizadas nas típicas gráficas offset, como por exemplo sprays, aditivos de molha, e as potencialmente perigosas soluções de limpeza VOC, e claro elimina a necessidade de água.

A Jet Press 720 exige apenas dois consumíveis para além da tinta à base de água, que são um líquido de limpeza para as cabeças de impressão e uma solução utilizada para um pré revestimento do papel antes da impressão.

Finalmente, como parte da análise do ciclo de vida que a FUJIFILM realiza em todos os seus produtos, a empresa estima que a pegada de carbono da Jet Press 720 comparada com a existente numa impressora offset equivalente B2 de alimentação por folha (estimativa interna \*<sub>3</sub>) é aproximadamente 25% menos. Além disso os primeiros estudos internos indicam que o papel impresso com as tintas à base de água da FUJIFILM, na Jet Press 720 pode ser reciclado. Estes estudos internos são sujeitos a avaliação externa mais aprofundada, mas representa potencialmente um avanço significativo no desafio para reduzir o impacto ambiental da impressão jacto de tinta.

As opiniões dos clientes sobre a performance da Jet Press 720 têm sido extremamente positivas. Ao combinar a consistência da cor, a facilidade de operação com a estabilidade de impressão, a Jet Press torna-se apelativa como suporte na redução das apreensões com as operações actuais da impressão. Prevê-se que estes factores contribuam também para uma melhor relação com os clientes, proporcionando oportunidades para a expansão do negócio.

#### Especificações Provisórias\*<sub>4</sub>:

Produtividade: 2,700 folhas B2 / hora

Resolução: 1,200 x 1,200dpi, 4 níveis na escala de cinzento

Formato papel: 542 x 382mm (min), 750 x 530mm (máx)

Área de Impressão: 720mm x 520mm

Gramagem papel 100g/m<sup>2</sup> – 300g/m<sup>2</sup>

Capacidade de entrada do papel: 800mm em altura (máx)

Capacidade de saída do papel: 600mm em altura (máx)

Suporte para dados variáveis: Sim

Workflow: Workflow XMF da FUJIFILM

Dimensões: 2.7m (Larg) x 7.3m (Comp) x 2.0m (Alt)

\*1: MEMS é um termo geral que se refere a tecnologias que são utilizadas para criar estruturas 3D electrónicas e mecânicas em substratos de silício à escala micrométrica, e a elementos produzidos com estas tecnologias. Também identificada como MST (Tecnologia de Sistema Micro / Micro System Technology).

\*2: número de folhas impressas em grandes formatos de 720mm x 520mm.

\*3: Produção efectiva de CO<sub>2</sub> (Kg), tendo em consideração uma tiragem de 1.000 folhas.

\*4: As especificações são provisórias e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

#### **Sobre a FUJIFILM**

A FUJIFILM Holdings Corporation contribui para a inovação contínua e desenvolvimento de produtos de vanguarda dedicados a diversos tipos de indústria, incluindo imagem digital, fotoacabamento, sistemas médicos, ciências da vida, sistemas gráficos, materiais para painéis de ecrã plano e produtos de impressão baseados num amplo portfolio de tecnologias, tais como digital, óptica, química e revestimento em filme ultra fino.

A empresa emprega mais de 70,000 pessoas em todo o mundo e no ano que terminou em 31 de Março de 2009, o volume de negócios atingiu 18 biliões de Euros. A FUJIFILM assume o compromisso de uma política verde e de empenho numa boa cidadania enquanto empresa.

Para mais informações, p.f. visite: [www.fujifilmholdings.com](http://www.fujifilmholdings.com)