



Jet Press FP790

BROCHURA DO PRODUTO

JetPress FP790



Jet Press FP790

Impressora de jato de tinta digital para embalagens flexíveis

redefinição do convencional

Em 2011, a Fujifilm lançou a gama Jet Press de impressoras de produção digital a jato de tinta para o mercado global da impressão comercial. Desde então, a Fujifilm instalou mais de 300 impressoras em todo o mundo, tendo a impressora sido aclamada pela indústria por estabelecer um novo padrão de qualidade de impressão, superando até mesmo o offset.

A Fujifilm está agora a aplicar estas tecnologias e conhecimentos líderes da indústria às embalagens flexíveis. Recorrendo à sua experiência única no desenvolvimento de sistemas de jato de tinta de classe mundial, a Fujifilm é agora capaz de oferecer aos transformadores de embalagens uma oportunidade excecional com a sua nova plataforma digital Jet Press FP790.

A Jet Press FP790 foi concebida para ajudar as gráficas e os transformadores a adaptarem-se às diferentes dinâmicas de mercado que estão a promover tiragens de impressão e ciclos de vida do produto mais curtos, ao mesmo tempo que cumprem os requisitos regulamentares das embalagens flexíveis.

A impressora digital Jet Press FP790 pode ser considerada como a combinação de três impressoras numa só, capaz de:

- Imprimir digitalmente, com todos os benefícios da produção digital
- Imprimir trabalhos flexográficos tradicionais
- Imprimir trabalhos com qualidade de rotogravura



Adequado para embalagens flexíveis convencionais

A impressora digital Jet Press FP790 foi concebida para ser adequada para as aplicações de embalagens flexíveis convencionais, graças a uma série de características-chave. Em primeiro lugar, a impressora digital Jet Press FP790 produz impressões com qualidade de impressão ultra elevada e uma ampla gama semelhante à Jet Press 750S, tornando possível converter trabalhos de flexografia e rotogravura analógicos em digitais.

A impressora também pode funcionar com elevados níveis de produtividade, com uma velocidade de impressão de 50 m/min, independentemente das cores da tinta, e com um tempo de atividade muito alto, contribuindo para o desempenho geral. Fundamentalmente, a Jet Press FP790 também é capaz de adaptar-se aos processos de produção existentes sem quaisquer outros investimentos de capital.

Elevada produtividade

A largura máxima do substrato é de 790 mm (31 polegadas) com uma produtividade de 50 m/min (164 pés por minuto), independentemente do número de cores. O elevado tempo de atividade da máquina e a capacidade de alterar trabalhos de impressão e efetuar ajustes ao design em poucos minutos contribuem para a melhoria geral da eficiência de produção em toda a fábrica.

Ampla gama de cores e qualidade ultra elevada

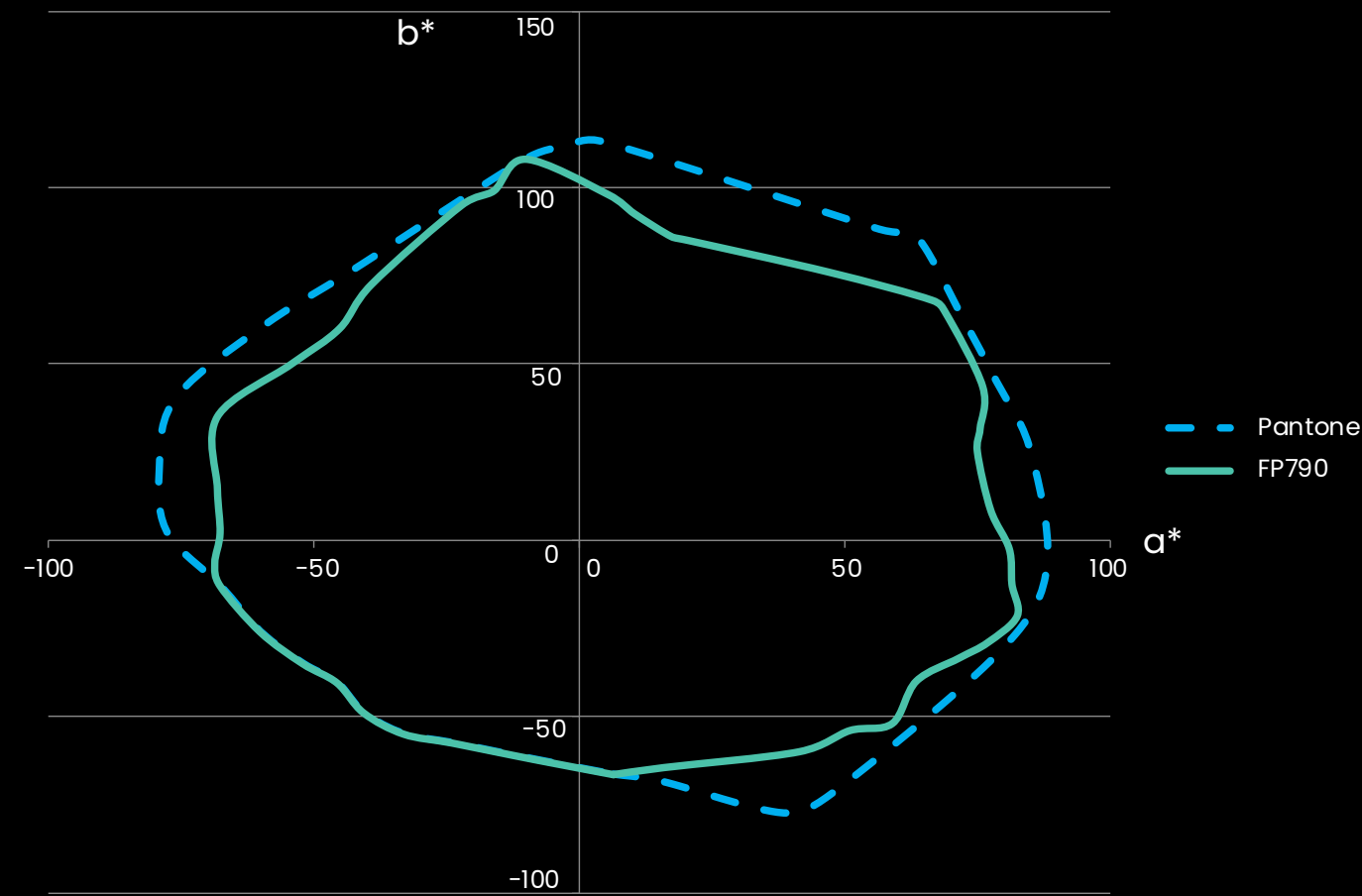
Utilizando resoluções de 1200 X 1200 ppp com tintas CMYK, a Jet Press FP790 consegue atingir mais de 90% da gama de cores Pantone®, ao mesmo tempo que utiliza dois canais de tinta branca para proporcionar uma elevada opacidade de branco, tudo alcançado com uma estabilidade de cor sem precedentes. A ampla gama de cores permite que os transformadores obtenham uma correspondência especial da cor da marca e direta, sem a necessidade de tintas especiais adicionais.

Um processo de impressão mais simples e a produzir o mínimo de desperdícios

A Fujifilm emprega primários à base de água e tecnologias de jato de tinta que cumprem ou superam todos os requisitos regulamentares para impressão de embalagens flexíveis. A Jet Press FP790 é igualmente capaz de minimizar o desperdício, reduzir o número de consumíveis associados à produção analógica tradicional e eliminar totalmente todos os elementos do processo de fabrico de chapas.



Comparação da gama de cores da Jet Press FP790



Exibição de espaço L*a*b* num plano a*b*



Visão geral da Jet Press FP790

Primário de base aquosa

Processo de tratamento para assegurar a aderência da tinta em diferentes substratos

Unidade de impressão digital (cmyk) e secagem

Elevada resolução

As novas cabeças de impressão de 1200 X 1200 ppp permitem uma impressão da mais elevada qualidade. Capacidade de fazer uma densa e caracteres pequenos.

Cor vibrante

A densidade da cor é muito superior à existente nas soluções de flexografia e digitais. Capaz de atingir 90,5% da gama Pantone com CMYK

Registo automático

Controlado em
+/- 0,15 mm

Desenrolador

Corona em linha

Cria tensão na superfície do substrato para uma melhor capacidade de humedecimento, aderência e qualidade de impressão.

Unidade de impressão digital (ww) e secagem

Branco digital de elevada opacidade. Dois canais de jato de tinta branco digital que atingem 55-58% de opacidade.

Inspeção da imagem

Tecnologia de inspeção para garantir a qualidade de impressão, detetar defeitos e reduzir o desperdício

Rebobinador



FUJIFILM

“Este é um momento de transformação para a indústria das embalagens flexíveis no Reino Unido e para nós enquanto empresa.”

Matt Francklow, Diretor, Eco Flexibles

Eco Flexibles na vanguarda com a Jet Press FP790

A Eco Flexibles, com sede em Northampton, Reino Unido, confirmou o seu investimento na nova impressora digital de embalagens flexíveis da Fujifilm, a Jet Press FP790, após um teste beta bem-sucedido.

A Eco Flexibles tem sido um cliente de chapas Fujifilm Flenex FW há vários anos, e agora expandiu os seus investimentos na Fujifilm para o setor digital, tornando-se um dos primeiros investidores na Jet Press FP790; o primeiro fora do Japão. A impressora está instalada na nova fábrica topo de gama da empresa, em Northampton, com uma área de 3700 metros quadrados. Numa colaboração próxima com retalhistas, proprietários de marcas e fabricantes de alimentos, a Eco Flexibles desenvolve soluções de embalagens flexíveis recicláveis de mono polímero e à base de papel, que oferecem um desempenho equivalente ou melhor que o das soluções de plástico misto existentes.

“Ao contrário das impressoras digitais convencionais que dependem de toners e tintas eletrográficas, a Jet Press FP790 usa tintas à base de água para garantir um desempenho de excelência e, ao mesmo tempo, reduzir ainda mais o impacto do carbono. Este é um momento de transformação para a indústria das embalagens flexíveis no Reino Unido e para nós enquanto empresa”, afirmou Matt Francklow, Diretor, Eco Flexibles. “A nossa missão é tornar as embalagens de mono polímero e de papel recicláveis mais acessíveis para os proprietários de marcas, e com este investimento de vários milhões estamos a fornecer aos nossos clientes uma

tecnologia de impressão digital com todos os benefícios subjacentes – impressão de tiragens muito pequenas e de dados variáveis, prazos de entrega rápidos e um desempenho gráfico impressionante que supera as técnicas de impressão analógica tradicional. Estamos a definir uma nova referência em termos de qualidade e sustentabilidade.”

Matt acrescenta: “Há uma boa razão para a Fujifilm ser um nome tão consagrado e respeitado no segmento da impressão, e é por isso que nos sentimos tão confortáveis a investir na primeira máquina do género na Europa. Estamos num mercado centrado na sustentabilidade, onde o “suficientemente bom” já não é suficientemente bom para as marcas; temos de estar constantemente a inovar no sentido de reduzir as emissões de carbono e aumentar a qualidade. A Eco Flexibles tem sido pioneira em muitos aspetos e, com o nosso mais recente investimento, estamos a reforçar internamente a mensagem de que as embalagens flexíveis sustentáveis não precisam de ser sinónimo de concessões ou de sacrifícios. Com um parceiro como a Eco Flexibles ao seu lado, e uma tecnologia como a Jet Press FP790, pode realmente ter tudo.”

Qualidade e sustentabilidade

Adapta-se aos processos de produção existentes

Com as exigências desafiantes do mercado das embalagens flexíveis, em particular os prazos de entrega curtos e os requisitos regulamentares, a Fujifilm levou a cabo testes extensivos a produtos imprimidos na Jet Press FP790 com diferentes processos de laminação, corte e acabamento, para garantir que os clientes da impressora se encontram na melhor posição possível para maximizar as oportunidades de produção desde o primeiro dia.

A Fujifilm testou extensivamente o famoso portefólio de adesivos de laminação da Henkel, para garantir a compatibilidade com a tinta Jet Press FP790, bem como verificar as propriedades de aderência e o desempenho de laminação na produção pós-impressão, com o intuito de assegurar a mais elevada qualidade de produção. Tendo em conta os excelentes e positivos resultados destes testes rigorosos, os adesivos de laminação isentos de solventes da Henkel são a solução recomendada pela Fujifilm para utilização com a Jet Press FP790.

A Fujifilm também testou com sucesso a gama Simplex da Nordmeccanica de máquinas laminadoras de duas camadas para adesivos sem solventes. Além disso, permitirá que os transformadores de embalagens continuem a cumprir as regulamentações ambientais, cada vez mais rigorosas e que se tornaram comuns em toda a indústria.

Ao colaborar com fabricantes de renome e líderes em tecnologias de pré-impressão e pós-impressão, a Fujifilm pode demonstrar claramente que a sua nova Jet Press FP790 é totalmente compatível e se integra facilmente nos ambientes de produção existentes, disponibilizando uma solução digital “plug and play” que oferece embalagens acabadas com a mais alta qualidade e com o mínimo de testes, formação ou configuração.

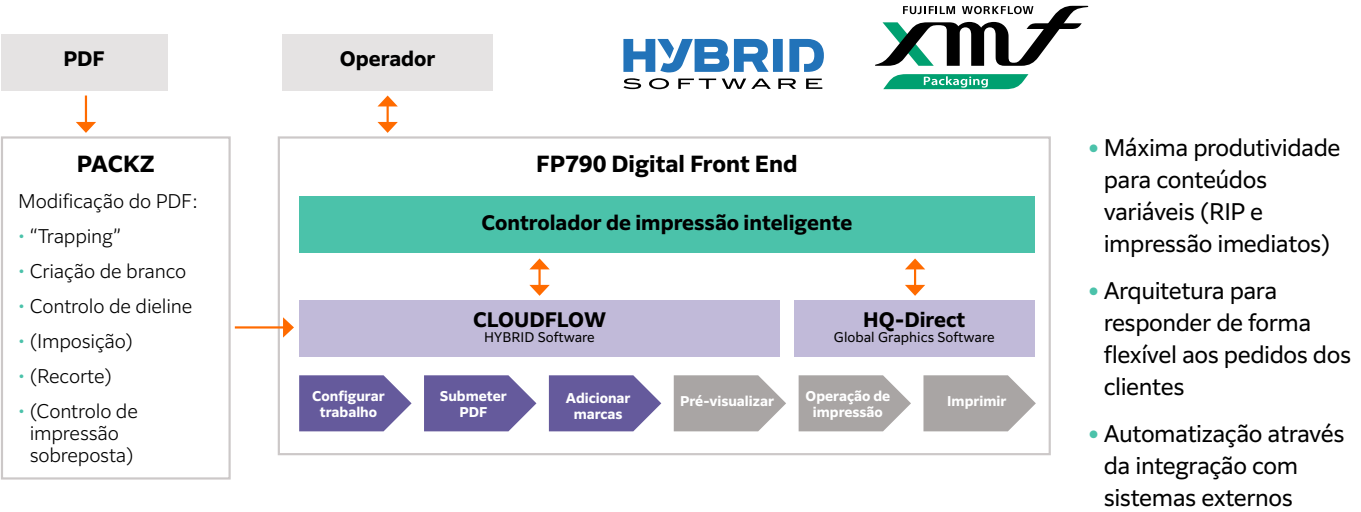


Embalagem XMF

A Jet Press FP790 da Fujifilm inclui uma funcionalidade Digital Front End (DFE) inteligente única, designada XMF Packaging. Esta solução de fluxo de trabalho unificado foi desenvolvida especificamente pela HYBRID Software para otimizar a produtividade e a saída da impressora da Fujifilm.

A embalagem XMF é a primeira do seu género a ser desenvolvida por uma empresa de software para utilização no mercado das embalagens, sendo o resultado de uma estreita parceria de trabalho entre a equipa de Investigação e Desenvolvimento da Fujifilm e os programadores de software especializado da HYBRID.

Com base numa tecnologia comprovada, o fluxo de trabalho de produção de arquitetura aberta e baseado na Web oferece uma funcionalidade de pré-impressão totalmente automatizada para garantir que a impressora Jet Press FP790 oferece prazos de entrega acelerados, a máxima produtividade e custos operacionais reduzidos. Além disso, a sua configuração modular permite uma maior expansão do fluxo de trabalho e personalização a montante para dar resposta a necessidades específicas do utilizador.



Especificações técnicas

Jet Press FP790	
Método de impressão	Jato de tinta de base aquosa, passagem única
Velocidade de impressão	50 m/min 164 fpm - independentemente do número de cores
Resolução de imagem	1200 ppp x 1200 ppp
Tamanho máximo da imagem	733 mm, 28,9 pol.
Largura do substrato	520 mm – 790 mm, 20,5 pol. – 31 pol.
Espessura do substrato	12 a 40 microns
Material do substrato	PET, BOPP e suportes mais comuns (Com teste preliminar)
Aplicação principal	Embalagem flexível para produtos alimentares e não alimentares, impressão inversa
Desenrolador	Diâmetro máx. do rolo: 600 mm, Peso máx. do rolo: 200 kg
Rebobinador	Diâmetro máx. do rolo: 600 mm, Peso máx. do rolo: 200 kg
Dimensões	Largura: 12.000 mm, Altura: 2400 mm, Profundidade: 2500 mm
Peso	16.500 kg
Espaço mínimo de ocupação	16.090 mm x 8060 mm incl. equipamento auxiliar e espaço de trabalho
Tensão da fonte de alimentação	200 V e 400 V
Tinta	Tinta pigmentada de base aquosa, 5 cores FP790-Ciano, Magenta, Amarelo, Preto e Branco
Pré-condicionador	Líquido de revestimento de base aquosa



Por favor, contacte o parceiro local da Fujifilm ou visite:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print