



Jet Press FP790

PRODUCTBROCHURE

JetPress FP790



Jet Press FP790

digitale inkjetpers voor flexibele verpakkingen

Mainstream opnieuw uitgevonden

In 2011 lanceerde Fujifilm de Jet Press-lijn digitale inkjetproductiepersen voor de mondiale markt voor bedrijfsdrukwerk. Sinds die tijd heeft Fujifilm mondiaal ruim 300 persen geïnstalleerd. De pers wordt geprezen door de industrie voor het zetten van een nieuwe standaard in printkwaliteit, die zelfs die van offset overtreft.

Fujifilm past deze toonaangevende technologieën en kennis nu ook toe voor flexibele verpakkingen. Door gebruik te maken van zijn unieke expertise in de ontwikkeling van inkjetsystemen van wereldklasse, biedt Fujifilm verpakkingsproducenten nu een uitzonderlijke mogelijkheid met het nieuwe Jet Press FP790 digitale platform.

De Jet Press FP790 biedt drukkerijen en verpakkingsproducenten de mogelijkheid om zich aan te passen aan de veranderende marktdynamiek van kleinere oplagen en levenscycli, terwijl ze ook voldoen aan de wettelijke vereisten voor flexibele verpakkingen.

De Jet Press FP790 digitale pers kan gezien worden als een drieboudige printer:

- Digitale printer met alle voordelen van digitale productie
- Printer voor mainstream flexo-opdrachten
- Printer met kwaliteit van rotogravure



Geschikt voor mainstream flexibele verpakkingen

De Jet Press FP790 digitale pers is geschikt voor mainstream flexibele verpakkingstoepassingen dankzij een aantal belangrijke functies. Ten eerste produceert de Jet Press FP790 digitale pers prints van ultrahoge kwaliteit in een breed kleurengamma, vergelijkbaar met de Jet Press 750S, waardoor het mogelijk is om analoge opdrachten voor flexo en rotogravure over te zetten naar digitaal.

De pers kan hoge productiviteitsniveaus halen bij een snelheid van 50 m/min ongeacht het aantal kleuren, en heeft een zeer hoge inzetbaarheid die bijdraagt aan de algehele prestaties. Van cruciaal belang is dat de Jet Press FP790 ook in bestaande productieprocessen kan worden ingepast zonder overige investeringen te hoeven doen.

Hoge productiviteit

De maximale substraatbreedte is 790 mm (31") bij een snelheid van 50 m/min (164 ft/min), ongeacht het aantal kleuren. De hoge inzetbaarheid van de machine en capaciteit om printopdrachten en ontwerpaanpassingen binnen enkele minuten te wijzigen, dragen bij aan de algehele verbetering van de productie-efficiëntie van de gehele productiefaciliteit.

Breed kleurengamma en ultrahoge kwaliteit

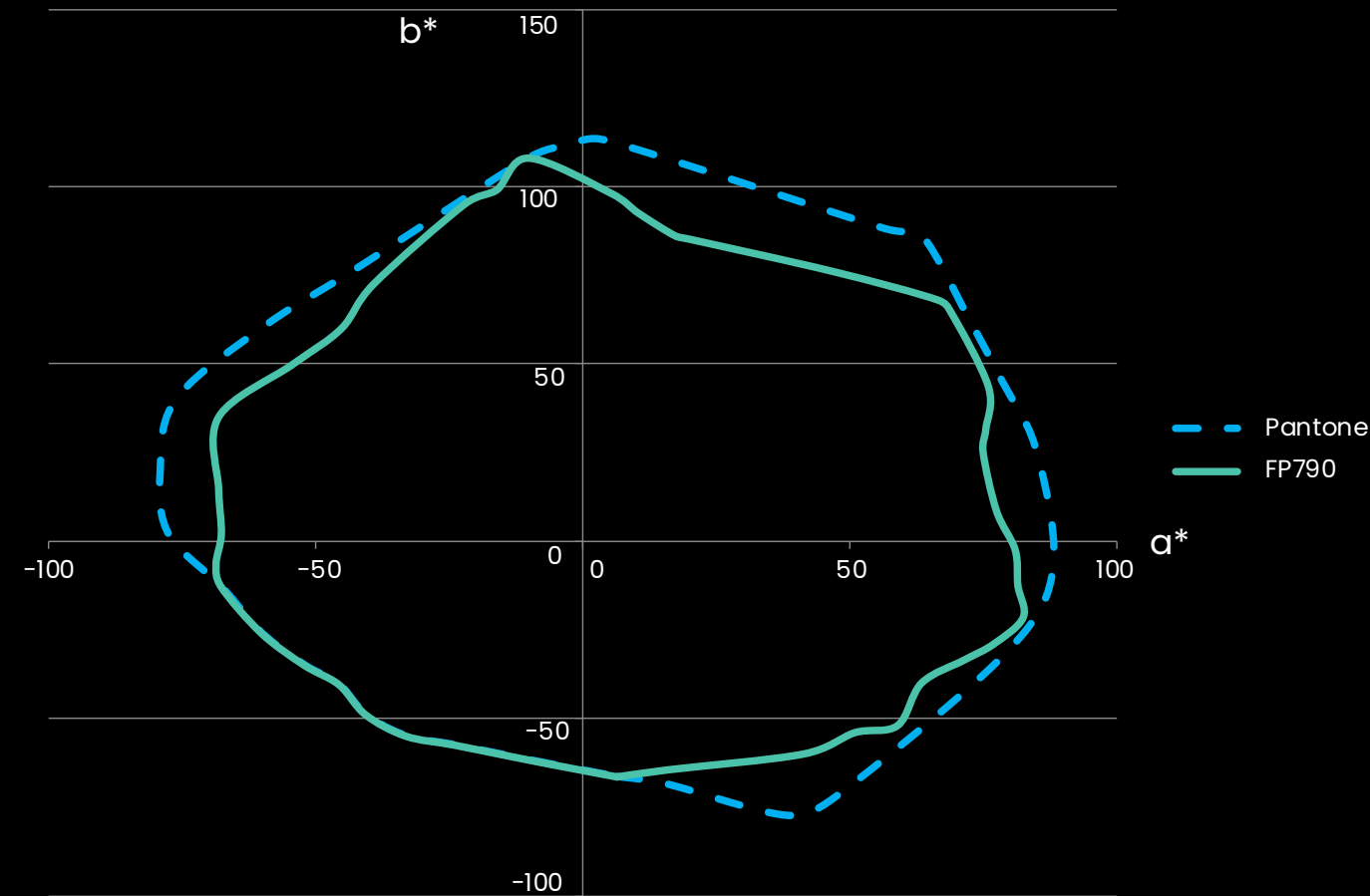
Met een resolutie van 1200 x 1200 dpi met CMYK-inkten haalt de Jet Press FP790 ruim 90% van het Pantone-kleurengamma, terwijl de twee witkanalen zorgen voor een hoge witdekking met ongekende kleurstabiliteit. Dankzij het brede kleurengamma kunnen verpakkingsproducenten speciale merkkleuren en steunkleuren bereiken zonder aanvullende kanalen voor bijzondere kleuren.

Een eenvoudiger printproces met minder verspilling

Fujifilm maakt gebruik van watergedragen primers en inkjettechnologieën die ruim voldoen aan alle wettelijke vereisten voor het bedrukken van flexibele verpakkingen. De Jet Press FP790 minimaliseert ook het afval, vermindert het aantal verbruiksartikelen dat hoort bij traditionele analoge productiemethoden, en elimineert alle elementen van het plaatproductieproces.



Vergelijking van het kleurengamma van de Jet Press FP790



Weergegeven L*a*b* ruimte in vlak a*b*



De Jet Press FP790 in vogelvlucht

Watergedragen primer

Behandelingsproces garandeert inkthechting op verschillende substraten

Digitale print- (CMYK) en droogunit

Hoge resolutie

Nieuwe 1200 X 1200 dpi printkoppen maken drukwerk mogelijk van de hoogste kwaliteit. Kan zowel volvlakken als fijne lettertypen printen.

Levendige kleuren

Kleurdensiteit is veel hoger dan bij bestaande flexo en digitale druktechnieken. Bestrijkt 90,5% van het Pantone-kleurengamma met CMYK

Automatisch register

Gecontroleerd binnen +/- 0,15 mm

Afwikkelunit

Inline corona-unit

Creëert oppervlakspanning in het substraat voor betere bevoeibaarheid, hechting en printkwaliteit.

Digitale print- (WW) en droogunit

Sterk dekkend digitaal wit. Twee digitale witkanalen met een dekking van 55-58%.

Beeldinspectie

Inspectietechnologie die de printkwaliteit garandeert, defecten detecteert & afval vermindert

Opwindunit



FUJIFILM

Dit is een keerpunt voor de flexibele verpakingsindustrie in het Verenigd Koninkrijk, en voor ons als bedrijf.”

Matt Francklow, directeur Eco Flexibles

Eco Flexibles verkent onbetreden paden met de Jet Press FP790

Eco Flexibles uit Northampton in het VK heeft bevestigd dat het na een succesvolle bètaproefperiode de Jet Press FP790 heeft aangeschaft, Fujifilms nieuwe pers voor flexibele verpakkingen.

Als trouwe gebruiker van Fujifilm Flenex FW-platen heeft Eco Flexibles nu zijn Fujifilm-investeringen uitgebreid naar digitaal en is daarmee een vroege investeerder in de Jet Press FP790, de eerste buiten Japan. De per is geïnstalleerd in de nieuwe ultramoderne fabriek van het bedrijf in Northampton met een oppervlakte van 3716 m². Eco Flexibles werkt nauw samen met retailers, merkeigenaren en voedselproducenten en ontwikkelt recyclebare flexibele verpakingsoplossingen van monopolymeer en papier die gelijkwaardige of hogere prestaties bieden dan bestaande ontwerpen van gemengd kunststof.

“In tegenstelling tot conventionele digitale persen die afhankelijk zijn van toners en elektrografische inkt, gebruikt de Jet Press FP790 waterbasisinkt om superieure prestaties te garanderen en de koolstofimpact verder te verminderen. Dit is een keerpunt voor de flexibele verpakingsindustrie in het Verenigd Koninkrijk, en voor ons als bedrijf,” aldus Matt Francklow, directeur van Eco Flexibles. “Het is onze missie om recyclebare verpakkingen van monopolymeer en papier toegankelijker te maken voor merkeigenaren, en met deze investering

van meerdere miljoenen bieden we onze klanten digitale perstechnologie met alle aantrekkelijke voordelen, zoals: printen in zeer kleine oplagen en met variabele data, snelle doorlooptijden en uitstekende grafische prestaties die die van traditionele analoge printtechnieken overstijgen. We zetten een nieuwe standaard voor kwaliteit en duurzaamheid.”

Matt voegt daaraan toe: “Wij hebben vol vertrouwen als eerste in Europa deze machine aangeschaft, want Fujifilm is niet voor niks een gevestigde en gerespecteerde naam in de grafische wereld. Wij zijn actief in een op duurzaamheid gerichte markt waar goed niet langer goed genoeg is voor merken. We moeten voortdurend aandringen op een lagere koolstofuitstoot en hogere kwaliteit. Eco Flexibles is in veel opzichten een pionier en met deze nieuwste investering onderstrepen we nog maar eens dat je voor duurzame flexibele verpakkingen geen concessies hoeft te doen of offers hoeft te brengen. Met een partner als Eco Flexibles en de technologie van de Jet Press FP790 sluit het een het ander niet uit.”

Kwaliteit en duurzaamheid

Past in bestaande productieprocessen

Vanwege de uitdagende eisen die de markt stelt aan flexibele verpakkingen, met name de korte doorlooptijden en wettelijke vereisten, heeft Fujifilm uitgebreide tests uitgevoerd op de Jet Press FP790 met diverse lamineer-, snij- en afwerkingsprocessen, om te zorgen dat klanten zo goed mogelijk zijn voorbereid om de productiemogelijkheden direct te maximaliseren.

Zo heeft Fujifilm Henkels befaamde lamineerlijmen uitgebreid getest om compatibiliteit met de Jet Press FP790-inkt te garanderen en om de hechtingseigenschappen, lamineerprestaties en kwaliteit in de nabewerking te verifiëren en garanderen. Gezien de uitstekende resultaten en positieve resultaten van deze strenge tests, beveelt Fujifilm de oplosmiddelvrije lamineerlijmen van Henkel aan voor gebruik met de Jet Press FP790.

Fujifilm testte ook succesvol de Simplex-lijn tweelaags lamineermachines van Nordmeccanica voor oplosmiddelvrije lijmen. Dit stelt verpakkingsproducenten in staat om te blijven voldoen aan de steeds strengere milieuvoorschriften die nu in de hele industrie gemeengoed zijn.

Door samen te werken met gerenommeerde en toonaangevende fabrikanten van voorbewerkings- en nabewerkingstechnologieën, toon Fujifilm aan dat de nieuwe Jet Press FP790 volledig compatibel is met en moeiteloos integreert in bestaande productieomgevingen, en een kant-en-klare digitale oplossing biedt voor de hoogste kwaliteit afgewerkte verpakkingen met minimale vereisten voor tests, training en installatie.

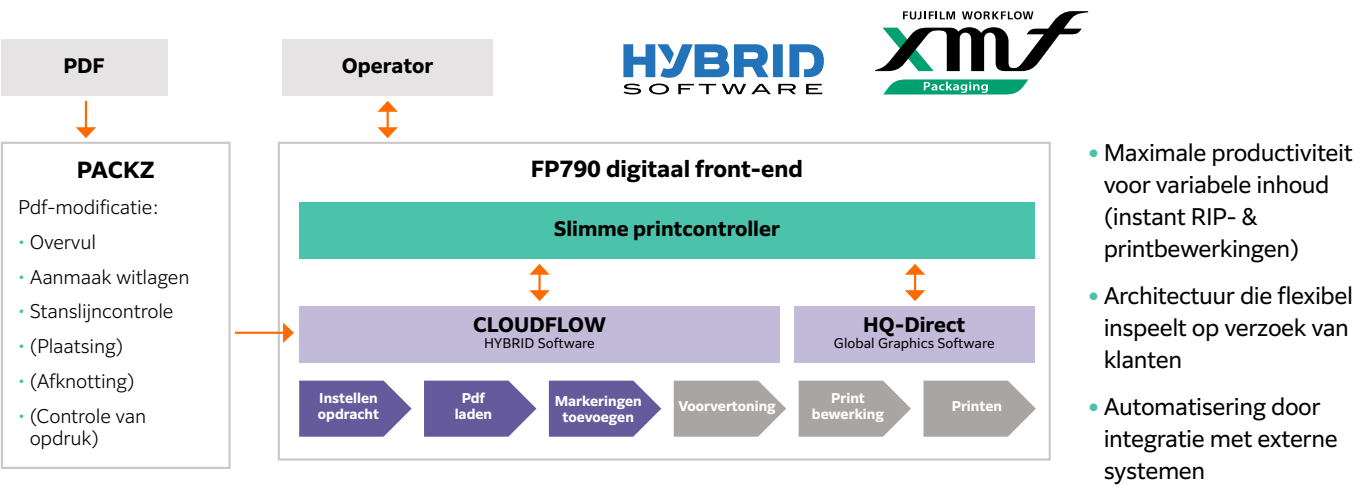


XMf Packaging

Fujifilms Jet Press FP790 is voorzien van een uniek slim digitaal front-end (DFE) genaamd XMf Packaging. Deze samengestelde workflowoplossing is door HYBRID Software ontwikkeld om de productiviteit en uitvoer van de Fujifilm-pers te optimaliseren.

XMf Packaging is de eerste gespecialiseerde verpakkingssoftware en is het resultaat van een nauwe samenwerking tussen het R&D-team van Fujifilm en de ontwikkelaars van HYBRID.

De productieworkflow met open webarchitectuur is gebaseerd op bewezen technologie en biedt volledig geautomatiseerde prepress-functionaliteit die garandeert dat de Jet Press FP790-pers snellere doorlooptijden, maximale productiviteit en lagere bedrijfskosten kan bieden. Daarnaast zorgt de modulaire configuratie voor een grotere workflowuitbreiding en stroomopwaartse aanpassingsmogelijkheden om tegemoet te komen aan specifieke gebruikerseisen.



Technische specificaties

Jet Press FP790	
Printtechniek	Watergedragen inkjet, één drukgang
Printsnelheid	50 m/min 164 f/min – ongeacht het aantal kleuren
Beeldresolutie	1200 x 1200 dpi
Maximale beeldgrootte	733 mm, 28,9"
Substraatbreedte	520 mm - 790 mm, 20,5 - 31"
Substraatdikte	12 tot 40 micron
Substraatmateriaal	PET, BOPP en de meeste gangbare media (met voorbereidende test)
Hoofdtoepassing	Flexibele verpakkingen voor drukwerk met en zonder voedselcontact, weerdruk
Afwikkelunit	Max. roldiameter: 600 mm, Max. rolgewicht: 200 kg
Opwikkelunit	Max. roldiameter: 600 mm, Max. rolgewicht: 200 kg
Afmetingen	Breedte: 12.000 mm, Hoogte: 2400 mm, Diepte: 2500 mm
Gewicht	16.500 kg
Minimaal vloeroppervlak	16.090 mm x 8.060 mm incl. randapparatuur en werkruimte
Voedingsspanning	200 en 400 V
Inkt	Gepigmenteerde inkt op waterbasis, 5 kleuren FP790 cyaan, magenta, geel, zwart en wit
Vorbewerking	Watergedragen coating



Neem contact op met uw lokale Fujifilm-partner of ga naar:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print