



Jet Press FP790

BROSZURA PRODUKTU

JetPress FP790



Jet Press FP790

Cyfrowa maszyna inkjetowa do opakowań giętkich

główny nurt
zdefiniowany na nowo

W 2011 roku firma Fujifilm wprowadziła na światowy rynek druku komercyjnego serię cyfrowych maszyn inkjetowych Jet Press. Od tego czasu zainstalowała ponad 300 maszyn na całym świecie, a maszyna zdobyła uznanie w branży za ustanowienie nowego standardu jakości druku, który przewyższa nawet druk offsetowy.

Obecnie Fujifilm stosuje te wiodące w branży technologie i wiedzę w sektorze opakowań giętkich. Wykorzystując swoje wyjątkowe kompetencje w projektowaniu światowej klasy systemów inkjetowych, firma jest teraz w stanie zaoferować producentom opakowań wyjątkową możliwość dzięki nowej platformie cyfrowej Jet Press FP790.

Model Jet Press FP790 został zaprojektowany, aby pomóc drukarniom i przetwórcom dostosować się do zmieniającej się dynamiki rynku, która preferuje mniejsze nakłady, krótsze cykle życia produktu przy jednoczesnym przestrzeganiu wymogów prawnych dotyczących opakowań giętkich.

Maszynę cyfrową Jet Press FP790 można traktować jak trzy maszyny w jednej, które umożliwiają:

- Druk cyfrowy, ze wszystkimi zaletami produkcji cyfrowej
- Druk popularnych zadań fleksograficznych
- Wysokiej jakości wkłęsłodruk



Nadaje się do popularnych opakowań giętkich

Maszyna cyfrowa Jet Press FP790 została tak zaprojektowana, aby nadawała się do popularnych zastosowań w zakresie opakowań giętkich dzięki licznym kluczowym cechom. Po pierwsze, maszyna cyfrowa Jet Press FP790 oferuje ultrawysokiej jakości druk w szerokiej gamie kolorów, podobny do modelu Jet Press 750S, umożliwiając konwersję analogowych zadań fleksograficznych i wkłęsłodrukowych na cyfrowe.

Maszyna może również pracować z wysoką wydajnością, drukując z prędkością 50 m/min niezależnie od koloru atramentu i zapewniając bardzo długi czas pracy bez przestojów, co przekłada się na ogólną wydajność. Co ważne, model Jet Press FP790 jest również w stanie dopasować się do istniejących procesów produkcyjnych bez dodatkowych inwestycji kapitałowych.

Wysoka produktywność

Maksymalna szerokość podłoża wynosi 790 mm (31 cali) przy wydajności 50 m/min (164 stopy na minutę), bez względu na liczbę kolorów. Wysoki czas sprawności maszyny i możliwość zmiany zadań drukowania i dostosowania projektu w ciągu kilku minut przyczyniają się do ogólnej poprawy wydajności produkcji w całym zakładzie.

Szeroka gama kolorów i ultrawysoka jakość

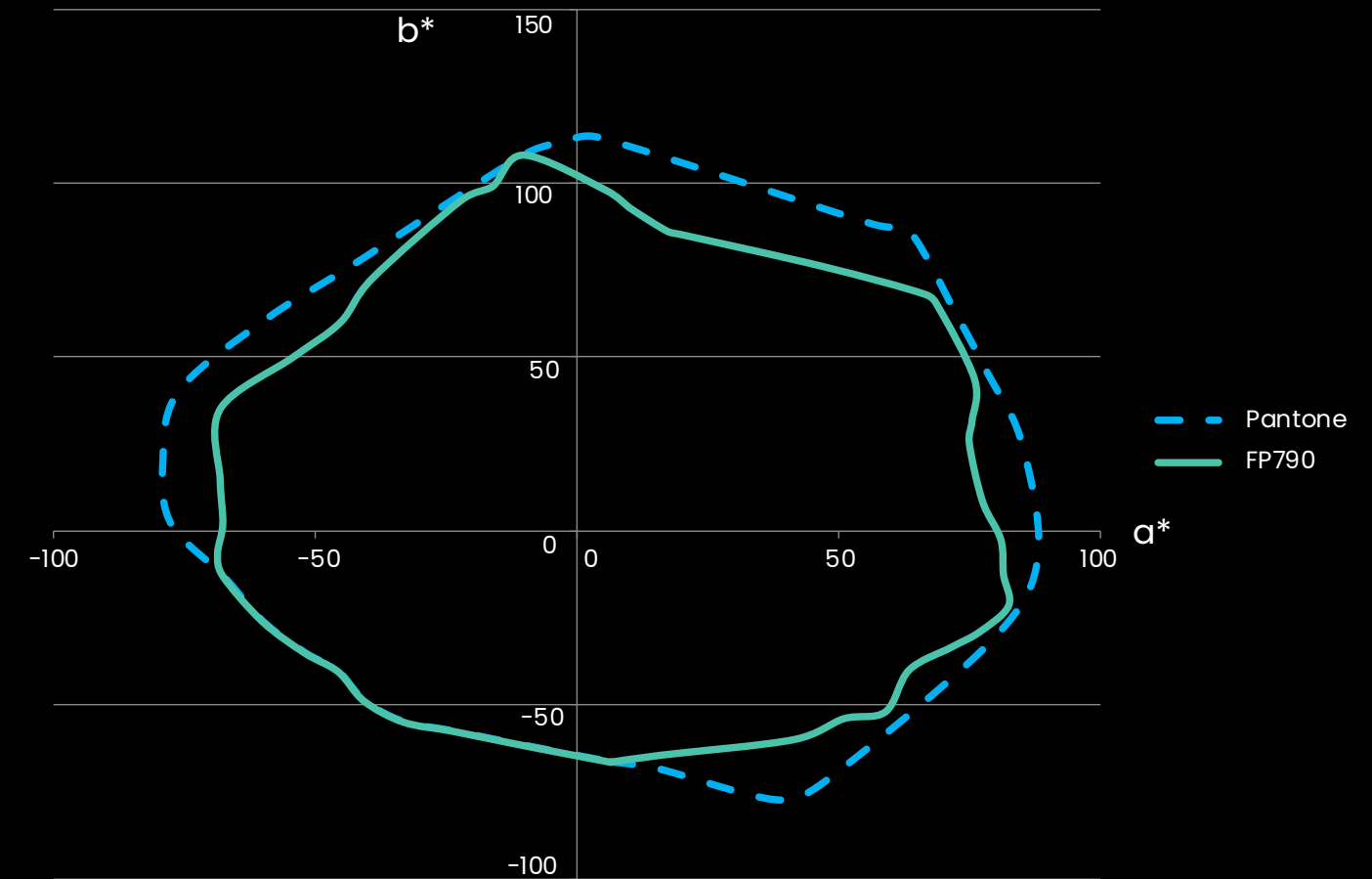
Wykorzystując rozdzielczość 1200 x 1200 dpi z atramentami CMYK, maszyna Jet Press FP790 może uzyskać ponad 90% gamy kolorów Pantone®, a jednocześnie używa dwóch kanałów białego atramentu, aby zapewnić wysokie krycie bieli – wszystko to przy niespotykanej dotąd stabilności kolorów. Szeroka gama kolorów umożliwia przetwórcom uzyskanie wyjątkowej zgodności marki i koloru spotowego bez potrzeby stosowania dodatkowych atramentów specjalnych.

Prostszy proces druku generujący minimalną ilość odpadów

Firma Fujifilm stosuje podkłady na bazie wody i technologie atramentowe, które spełniają lub przewyższają wszystkie wymagania prawne dotyczące drukowania opakowań giętkich. Model Jet Press FP790 jest również w stanie zminimalizować odpady, zmniejszyć liczbę materiałów eksploatacyjnych związanych z tradycyjną produkcją analogową i całkowicie wyeliminować wszystkie elementy procesu produkcji płyt.



Porównanie gamy kolorów maszyny Jet Press FP790



Wyświetlana przestrzeń L*a*b* w płaszczyźnie a*b*



Jet Press FP790 w skrócie



Gruntowanie na bazie wody

Proces obróbki zapewniający przywieranie atramentu do różnych podłoży

Drukarka cyfrowa (CMYK) i suszenie

Wysoka rozdzielczość

Nowe głowice drukujące o rozdzielczości 1200 x 1200 dpi umożliwiają druk najwyższej jakości. Obsługa dużego krycia i małych czcionek.

Żywy kolor

Gęstość kolorów jest znacznie wyższa niż w przypadku druku fleksograficznego i cyfrowego. Potrafi osiągać 90,5% gamy Pantone za pomocą atramentów CMYK

Automatyczne pasowanie

Kontrolowane w zakresie $\pm 0,15$ mm

Odwijarka

Korona w linii produkcyjnej

Tworzy napięcie powierzchniowe podłoża, aby poprawić zwilżalność, przyczepność i jakość druku.

Drukarka cyfrowa (ww) i suszenie

Wysoko kryjąca biel w druku cyfrowym. Dwa kanały białego atramentu w druku cyfrowym zapewniają krycie na poziomie 55-58%.

Przewijarka

Kontrola obrazu

Technologia kontroli mająca zapewnić jakość druku, wychwytywać wady i redukować odpady



FUJIFILM

To przełomowy moment dla branży opakowań giętkich w Wielkiej Brytanii i dla nas jako firmy”.

Matt Francklow, dyrektor, Eco Flexibles

Firma Eco Flexibles jako pierwsza inwestuje w model Jet Press FP790

Firma Eco Flexibles, z siedzibą w Northampton w Wielkiej Brytanii, potwierdziła swoją inwestycję w nową maszynę cyfrową Jet Press FP790 od Fujifilm do opakowań giętkich po udanych testach beta.

Firma Eco Flexibles od wielu zaopatruje się w płyty Flenex FW od Fujifilm, a teraz rozszerzyła swoje inwestycje Fujifilm o technologię cyfrową, stając się jednym z pierwszych na świecie i pierwszym poza Japonią klientów inwestujących w maszynę Jet Press FP790. Maszyna jest zainstalowana w nowej, nowoczesnej fabryce firmy o powierzchni 40 000 stóp kwadratowych w Northampton. Firma Eco Flexibles ściśle współpracuje ze sprzedawcami detalicznymi, właścicielami marek i producentami żywności, opracowując nadające się do recyklingu, giętkie opakowania monopolimerowe i papierowe, które zapewniają jednakową lub lepszą wydajność w porównaniu do dotychczasowych mieszanych konstrukcji z tworzyw sztucznych.

„W odróżnieniu od konwencjonalnych maszyn cyfrowych, w których stosuje się tonery i atramenty elektrograficzne, model Jet Press FP790 używa atramentów na bazie wody, aby zapewnić doskonałą wydajność, a zarazem ograniczyć emisję dwutlenku węgla. To przełomowy moment dla branży opakowań giętkich w Wielkiej Brytanii i dla nas jako firmy” – stwierdził Matt Francklow, dyrektor, Eco Flexibles. „Naszą misją jest poprawa dostępności nadających

się do recyklingu opakowań monopolimerowych i papierowych dla właścicieli marek, a dzięki tej wielomilionowej inwestycji możemy zaoferować naszym klientom technologię maszyn cyfrowych z jej wszystkimi zaletami – drukiem bardzo małych nakładów i danych zmiennych, szybką realizacją i wspaniałą grafiką, która przewyższa tradycyjne techniki druku analogowego. Wyznaczamy nowy standard jakości i zrównoważonego rozwoju”.

Matt dodaje: „Nie bez powodu Fujifilm jest tak uznaną i szanowaną marką w branży poligraficznej i dlatego czujemy się tak komfortowo, inwestując w pierwszą maszynę tego typu w Europie. Działamy na rynku skoncentrowanym na zrównoważonym rozwoju, na którym „wystarczająco dobry” nie jest już dość dobry dla marek. Musimy stale, coraz głośniej nawoływać do ograniczenia emisji dwutlenku węgla i promować wyższą jakość. Firma Eco Flexibles jest pionierem pod wieloma względami, a dzięki naszej najnowszej inwestycji jeszcze bardziej pokazujemy, że zrównoważone opakowania giętkie nie muszą oznaczać ustępstw ani wyrzeczeń. Mając w swoim narożniku partnera takiego jak Eco Flexibles i technologię taką jak Jet Press FP790, możesz mieć naprawdę wszystko”.

Jakość i zrównoważony rozwój

Pasuje do istniejących procesów produkcyjnych

Biorąc pod uwagę wysokie wymagania rynku opakowań giętkich, a zwłaszcza krótkie czasy realizacji i wymogi regulacyjne, firma Fujifilm przeprowadziła szeroko zakrojone testy wydruków maszyny Jet Press FP790 wykorzystując procesy laminowania, cięcia i wykańczania, aby jej użytkownicy mieli możliwie jak najlepsze warunki do maksymalnego wykorzystania możliwości produkcyjnych od pierwszego dnia.

Firma Fujifilm dokładnie przetestowała renomowane portfolio klejów do laminowania Henkel w celu zapewnienia kompatybilności z farbą Jet Press FP790, a także zweryfikować właściwości adhezyjne i wydajność laminowania w produkcji post-pressu, aby zagwarantować najwyższą jakość wydruków. Biorąc pod uwagę doskonałe pozytywne wyniki tych rygorystycznych testów, bezrozpuszczalnikowe kleje do laminowania Henkel są zalecanym rozwiązaniem Fujifilm przeznaczonym do maszyny Jet Press FP790.

Firma Fujifilm z powodzeniem przetestowała również serię maszyn Simplex firmy Nordmeccanica do laminowania dwuwarstwowego do klejów bezrozpuszczalnikowych. Ponadto, umożliwi to przetwórcom opakowań zachowanie zgodności z coraz bardziej rygorystycznymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, które są obecnie powszechne w całej naszej branży.

Współpracując z renomowanymi i wiodącymi producentami technologii pre-press i post-press, firma Fujifilm może wyraźnie pokazać, że jej nowa maszyna Jet Press FP790 jest w pełni kompatybilna i umożliwia bezproblemową integrację w istniejących środowiskach produkcyjnych, stanowiąc cyfrowe rozwiązanie „plug and play”, które zapewnia najwyższej jakości gotowe opakowania przy minimalnym testowaniu, szkoleniu lub konfiguracji.

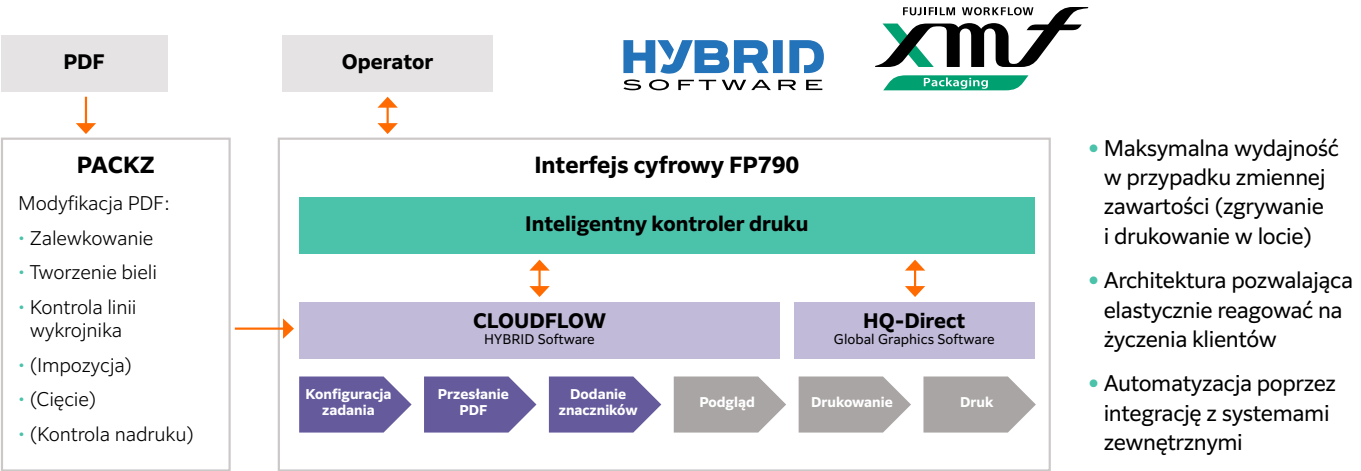


XMf Packaging

Maszyna Jet Press FP790 firmy Fujifilm jest wyposażona w unikatowy inteligentny interfejs cyfrowy (DFE) o nazwie XMf Packaging. Ten ujednolicony system przepływu pracy został zaprojektowany specjalnie przez HYBRID Software, aby zoptymalizować wydajność i możliwości maszyny Fujifilm.

XMf Packaging jest pierwszym tego typu rozwiązaniem opracowanym przez firmę programistyczną przeznaczonym na rynek opakowań i wynikiem ścisłej współpracy między zespołem badawczo-rozwojowym Fujifilm a programistami HYBRID.

Oparty na sprawdzonej technologii, internetowy system zarządzania produkcją o otwartej architekturze zapewnia w pełni zautomatyzowaną funkcję przygotowania do druku, dzięki której maszyna Jet Press FP790 oferuje krótszy czas realizacji, maksymalną produktywność i niższe koszty eksploatacji. Ponadto, modułowa konfiguracja pozwala na większą rozbudowę przepływu pracy i dostosowanie dalszych etapów pod kątem konkretnych wymagań użytkowników.



- Maksymalna wydajność w przypadku zmiennej zawartości (zgrywanie i drukowanie w locie)
- Architektura pozwalająca elastycznie reagować na życzenia klientów
- Automatyzacja poprzez integrację z systemami zewnętrznymi

Specyfikacja techniczna

Jet Press FP790	
Metoda drukowania	Atrament na bazie wody, jednoprzebiegowy
Szybkość druku	50 m/min 164 fpm – niezależnie od liczby kolorów
Rozdzielczość obrazu	1200 x 1200 dpi
Maksymalny rozmiar obrazu	733 mm, 28,9 cala
Szerokość podłoża	520 – 790 mm, 20,5 – 31 cali
Grubość podłoża	12-40 mikronów
Materiał podłoża	PET, BOPP i najpopularniejsze nośniki (z testem wstępnym)
Główne zastosowanie	Opakowania giętkie do produktów spożywczych i niespożywczych, druk laminacyjny
Odwijarka	Maks. średnica rolki: 600 mm, maks. masa rolki: 200 kg
Przewijarka	Maks. średnica rolki: 600 mm, maks. masa rolki: 200 kg
Wymiary	Szerokość: 12 000 mm, wysokość: 2400 mm, głębokość: 2500 mm
Masa	16 500 kg
Minimalna powierzchnia podłogi	16 090 x 8060 mm wraz z wyposażeniem pomocniczym i przestrzenią roboczą
Napięcie zasilania	200 V i 400 V
Atrament	Atrament pigmentowy na bazie wody, 5 kolorów FP790 – cyjan, magenta, żółty, czarny i biały
Kondycjoner wstępny	Płyn do powlekania na bazie wody



Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Fujifilm lub odwiedź stronę:

fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print