



Jet Press FP790

PRODUKTOVÁ BROŽURA

JetPress FP790



Jet Press FP790

Digitální inkoustový tiskový stroj pro pružné obaly

mainstream
v novém pojetí

V r. 2011 uvedla spol. Fujifilm na světový trh komerčního tisku řadu inkoustových digitálních produkčních tiskových strojů Jet Press. Od té doby spol. Fujifilm instalovala po celém světě více než 300 tiskových strojů, přičemž tyto stroje dosáhly v oboru uznání za to, že nastavily nový standard kvality tisku, který překonal i kvalitu ofsetového tisku.

Spol. Fujifilm nyní uplatňuje tyto špičkové technologie a know-how v oblasti pružných obalů. Díky svým jedinečným zkušenostem s vývojem inkoustových systémů světové úrovně může nyní spol. Fujifilm nabídnout zpracovatelům obalů výjimečnou příležitost s novou digitální platformou Jet Press FP790.

Tiskový stroj Jet Press FP790 byl navržen tak, aby pomohl tiskárnám a zpracovatelům přizpůsobit se měnící se dynamice trhu, která vyžaduje kratší tiskové série a životní cykly výrobků, a zároveň dodržení regulačních požadavků na pružné obaly.

Digitální tiskový stroj Jet Press FP790 lze považovat za tři stroje v jednom, které jsou schopny:

- Tisknout digitálně se všemi výhodami digitální výroby
- Tisknout běžné úlohy flexotisku
- Tisknout úlohy v kvalitě rotačního hlubotisku



Vhodné pro běžné pružné obaly

Digitální tiskový stroj Jet Press FP790 byl navržen tak, aby byl vhodný pro běžné použití v oblasti pružných obalů, a to díky řadě klíčových vlastností. Za prvé, digitální tiskový stroj Jet Press FP790 vytváří velmi kvalitní tisk v širokém gamutu podobně jako Jet Press 750S, což umožňuje převést analogové úlohy flexotisku a rotačního hlubotisku na digitální tisk.

Tiskový stroj může také pracovat s vysokou úrovní produktivity, rychlost tisku je 50 m/min bez ohledu na barvy inkoustu a k celkovému výkonu přispívá i velmi vysoká doba provozuschopnosti. Kriticky důležité je, že tiskový stroj Jet Press FP790 lze také začlenit do stávajících výrobních procesů bez dalších kapitálových investic.

Vysoká produktivita

Maximální šířka podkladu je 790 mm (31 palců) s produktivitou 50 m/min (164 stop za minutu) bez ohledu na počet barev. Vysoká doba provozuschopnosti stroje a možnost změny tiskových úloh a úpravy návrhu během několika minut přispívají k celkovému zvýšení efektivity výroby celého závodu.

Široký barevný gamut a mimořádně vysoká kvalita

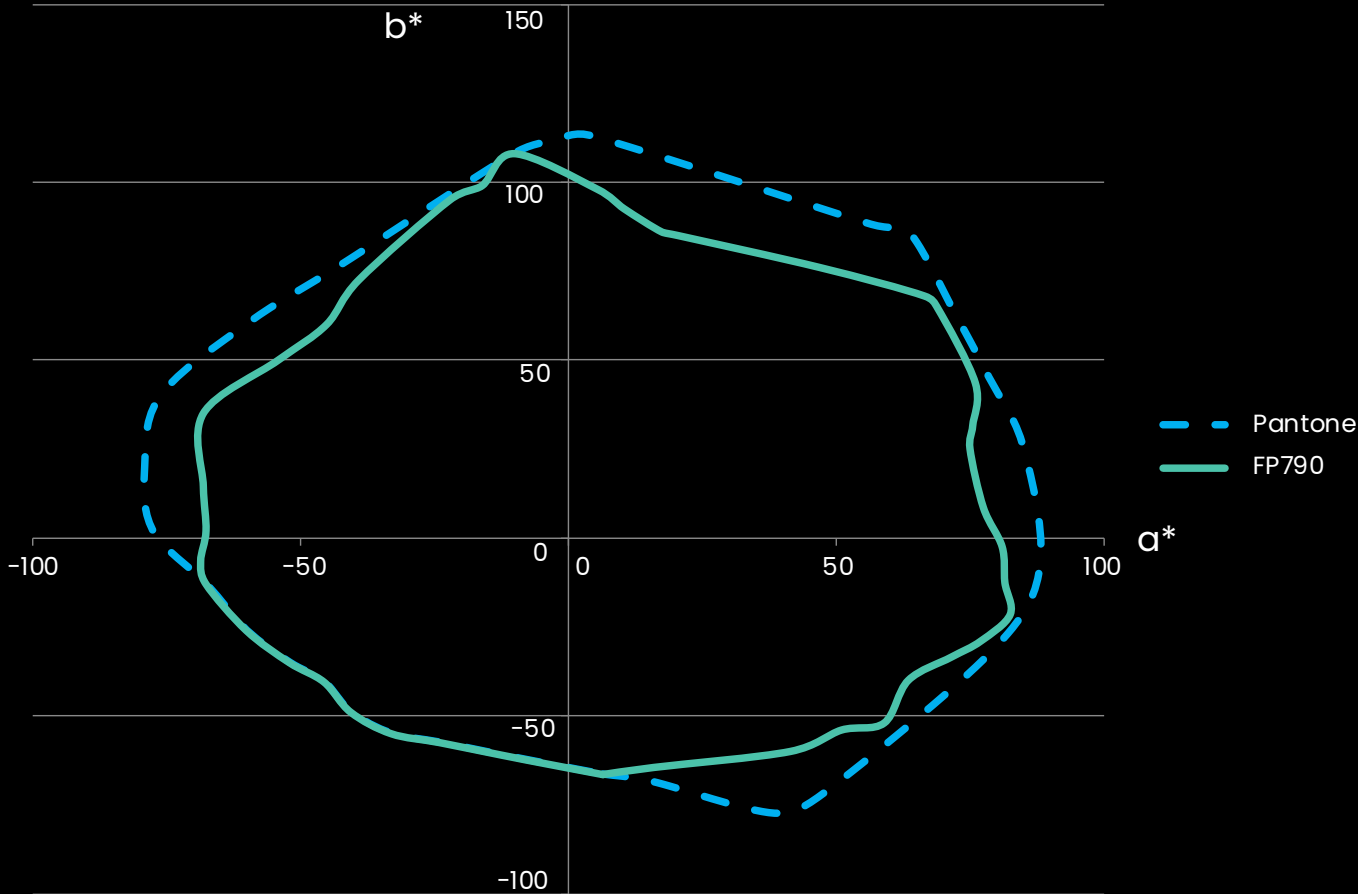
Při použití rozlišení 1200 × 1200 dpi s inkousty CMYK dokáže tiskový stroj Jet Press FP790 dosáhnout více než 90 % barevného gamutu Pantone® a zároveň využívá dva kanály bílého inkoustu pro dosažení vysoké krycí schopnosti bílé barvy, a to vše při nebyvalé barevné stabilitě. Pomocí širokého barevného gamutu mohou zpracovatelé docílit odpovídajícího barevného odstínu bez nutnosti použití dalších speciálních inkoustů.

Jednodušší tiskový proces s minimem odpadu

Spol. Fujifilm používá podkladové barvy na vodní bázi a technologie inkoustového tisku, které splňují či překračují všechny regulační požadavky pro tisk flexibilních obalů. Jet Press FP790 je také schopen minimalizovat odpad, snížit množství spotřebního materiálu spojeného s tradičním analogovým tiskem a zcela eliminovat všechny prvky v procesu výroby desek.



Srovnání barevného gamutu tiskového stroje Jet Press FP790



Zobrazený prostor L*a*b* v rovině a*b*



Jet Press FP790 na první pohled

Podkladový nátěr na vodní bázi

Proces ošetření zajišťující přilnavost inkoustu k různým podkladům

Digitální tisková jednotka (cmyk) a sušení

Vysoké rozlišení

Nové tiskové hlavy s rozlišením 1200 × 1200 dpi umožňují tisk v nejvyšší kvalitě. Schopnost velkého pokrytí a malého písma.

Živé barvy

Hustota barev je mnohem vyšší než u stávajícího flexotisku a digitálního tisku. Schopnost dosáhnout 90,5 % gamutu Pantone s barvami CMYK

Automatický soutisk

Kontrola v rozmezí +/- 0,15 mm

Odvíjecí zařízení

Zařízení Inline corona

Vytváří povrchové napětí podkladu za účelem lepší smáčivosti, přilnavosti a kvality tisku.

Digitální tisková jednotka (ww) a sušení

Digitální bílá barva s vysokou krycí schopností. Dva digitální bílé inkoustové kanály dosahující 55–58% krytí.

Kontrola obrázku

Kontrolní technologie s cílem zajistit kvalitu tisku, zachytit vady a snížit množství odpadu

Převíjecí zařízení



FUJIFILM

**Pro britský průmysl
flexibilních obalů i pro
nás jako podnik jde o
transformační okamžik.“**

**Matt Francklow, ředitel spol.
Eco Flexibles**

Spol. Eco Flexibles je průkopníkem se strojem Jet Press FP790

**Spol. Eco Flexibles se sídlem v britském
Northamptonu potvrdila investici do nového
digitálního tiskového stroje Jet Press FP790 spol.
Fujifilm na flexibilní obaly po úspěšném betatestu.**

Spol. Eco Flexibles již mnoho let nakupuje od spol. Fujifilm desky Flenex FW – nyní rozšířila investice do digitálních strojů spol. Fujifilm a stala se tak prvním investorem do tiskového stroje Jet Press FP790 mimo Japonsko. Tiskový stroj je nainstalován v nové moderní továrně společnosti o rozloze 3 716 m² v Northamptonu. Spol. Eco Flexibles úzce spolupracuje s retailovými obchodníky, majiteli značek i výrobci potravin a vyvíjí recyklovatelné monopolymerové flexibilní i papírové obaly, které mají stejné či lepší vlastnosti než stávající obaly ze smíšeného plastu.

„Na rozdíl od běžných digitálních strojů spoléhajících na tonery a elektrografické inkousty využívá stroj Jet Press FP790 vodové inkousty, které zajišťují vynikající výkon a zároveň dále snižují emise uhlíku. Pro britský průmysl flexibilních obalů i pro nás jako podnik jde o transformační okamžik,“ uvedl Matt Francklow, ředitel spol. Eco Flexibles. „Naším posláním je více zpřístupnit recyklovatelné monopolymerové a papírové obaly majitelům značek a díky této investici v hodnotě

několika milionů liber poskytujeme našim zákazníkům digitální tiskovou technologii se všemi atraktivními výhodami – velmi nízké náklady a tisk variabilních dat, rychlý obrát a vynikající grafický výkon, který se více než vyrovná tradičním analogovým tiskovým technikám. Nastavujeme nové měřítko pro standard kvality a udržitelnosti.“

Pan Francklow dodává: „Existuje dobrý důvod, proč je spol. Fujifilm tak zavedenou a uznávanou značkou v oblasti tisku, a proto se cítíme tak spokojeni s investicí do prvního stroje svého druhu v Evropě. Nacházíme se na trhu zaměřeném na udržitelnost, kde „docela dobrá“ už značkám nestačí; musíme neustále tvrdě pracovat na nižších emisích uhlíku a vyšší kvalitě. Spol. Eco Flexibles je v mnoha ohledech průkopníkem a díky naší nejnovější investici i nadále prosazujeme myšlenku, že udržitelné flexibilní obaly nemusí být žádným ústupkem ani obětí. S partnerem, jako je spol. Eco Flexibles, a technologií, jakou je stroj Jet Press FP790, můžete mít skutečně všechno.“

Kvalita a udržitelnost

Vhodný pro stávající výrobní procesy

Vzhledem k náročným požadavkům trhu s pružnými obaly, zejména krátkým dobám obrátky a regulačním požadavkům, provedla spol. Fujifilm rozsáhlé testování tiskového výstupu z tiskového stroje Jet Press FP790 v rámci různých procesů laminování, podélného řezání a dokončovacích prací, aby zákazníci tohoto tiskového stroje mohli od prvního dne maximalizovat své výrobní možnosti.

Spol. Fujifilm provedla rozsáhlé testování renomovaného portfolia laminovacích lepidel spol. Henkel, aby zajistila kompatibilitu s inkoustem Jet Press FP790 a ověřila adhezni vlastnosti a laminovací výkon v postprodukci, a zaručila tak nejvyšší kvalitu výstupu. Vzhledem k vynikajícím výsledkům a pozitivním výstupům těchto náročných testů jsou laminační lepidla spol. Henkel bez obsahu rozpouštědel doporučeným řešením spol. Fujifilm pro použití s tiskárnou Jet Press FP790.

Spol. Fujifilm rovněž úspěšně otestovala řadu dvouvrstvých laminovacích strojů Simplex společnosti Nordmeccanica určených pro lepidla bez rozpouštědel. Zpracovatelům obalů navíc pomůže i nadále dodržovat stále přísnější ekologické předpisy, které jsou dnes v celém odvětví běžné.

Díky spolupráci s renomovanými a předními výrobci předtiskových a posttiskových technologií může spol. Fujifilm jasně prokázat, že nový tiskový stroj Jet Press FP790 je plně kompatibilní a lze jej bez problémů integrovat do stávajících výrobních prostředí, přičemž nabízí digitální řešení typu „plug and play“, které poskytuje nejvyšší kvalitu finálních obalů s minimálními nároky na testování, školení a nastavení.

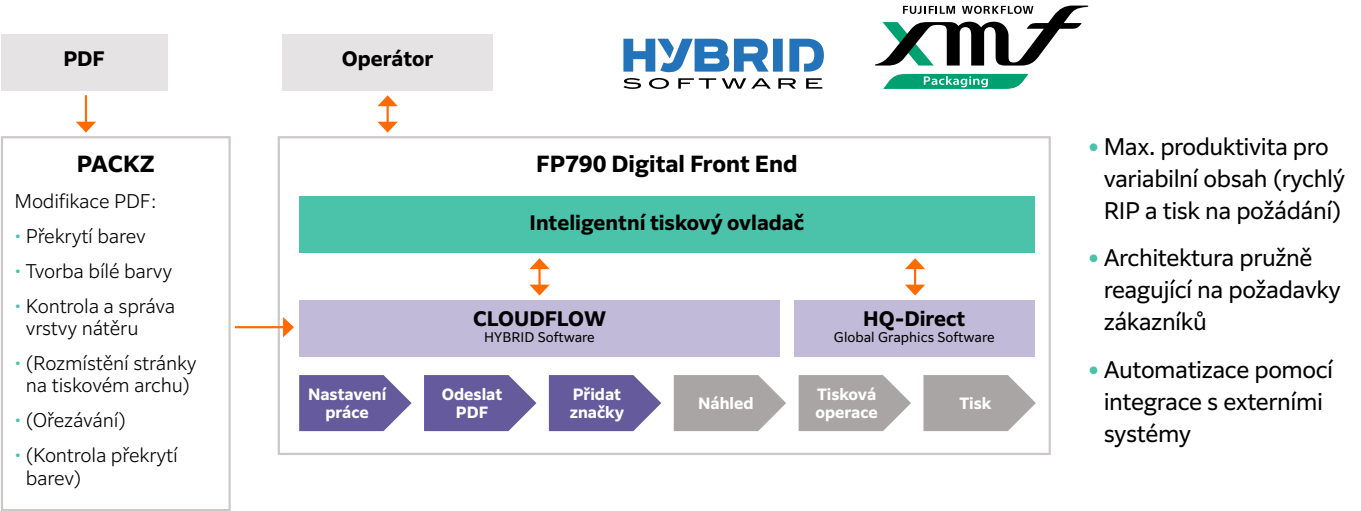


XMF Packaging

Tiskový stroj Jet Press FP790 spol. Fujifilm je vybaven jedinečným chytrým rozhraním DFE nazvaným XMF Packaging. Toto řešení jednotného pracovního postupu bylo vyvinuto spol. HYBRID Software speciálně pro optimalizaci produktivity a výstupu tiskových strojů spol. Fujifilm.

Systém XMF Packaging je první svého druhu vyvinutý softwarovou spol. pro použití na trhu s obaly a je výsledkem úzké spolupráce mezi výzkumným a vývojovým týmem spol. Fujifilm a vývojáři specializovaného softwaru spol. HYBRID.

Webový výrobní pracovní postup s otevřenou architekturou, který vychází z osvědčené technologie, nabízí plně automatizované funkce předtiskové přípravy a zajišťuje, aby tiskový stroj Jet Press FP790 nabízel rychlejší dobu obrátky, maximální produktivitu a nižší provozní náklady. Jeho modulární konfigurace navíc umožňuje větší rozšíření pracovního postupu a přizpůsobení před tiskem tak, aby vyhovoval specifickým požadavkům uživatelů.



Technické specifikace

Jet Press FP790	
Metoda tisku	Inkoustový tisk na vodní bázi, jeden průchod
Rychlost tisku	50 m/min 164 stop/min – bez ohledu na počet barev
Rozlišení obrazu	1 200 × 1 200 dpi
Maximální velikost obrazu	733 mm, 28,9 palce
Šířka podkladu	520 – 790 mm, 20,5 – 31 palců
Tloušťka podkladu	12 až 40 mikronů
Materiál podkladu	PET, BOPP a většina běžných médií (s předběžným testem)
Hlavní použití	Pružné obaly na potraviny a jiné výrobky, reverzní potisk
Odvíjecí zařízení	Maximální průměr role: 600 mm, Maximální hmotnost role: 200 kg
Převíjecí zařízení	Maximální průměr role: 600 mm, Maximální hmotnost role: 200 kg
Rozměry	Šířka: 12 000 mm, výška: 2 400 mm, hloubka: 2 500 mm
Hmotnost	16 500 kg
Minimální podlahová plocha	16 090 × 8 060 mm včetně pomocného vybavení a pracovního prostoru
Napájecí napětí	200 V a 400 V
Inkoust	Pigmentový inkoust na vodní bázi, 5 barev FP790-azurová, purpurová, žlutá, černá a bílá
Předúprava	Nátěrová kapalina na bázi vody



Obratťte se na místního partnera spol. Fujifilm nebo viz:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Název FUJIFILM a logotyp FUJIFILM jsou ochranné známky spol. FUJIFILM Corporation. Všechny ostatní ochranné známky jsou uvedeny se souhlasem jejich vlastníků. Všechna práva vyhrazena. E&OE.