

AUTOMATIZACE TISKOVÉ PRODUKCE:

EQUIOS, komplexní systém pro řízení tiskové výroby

EQUIOS zjednodušuje zadávání objednávek, komunikaci se zákazníkem, příjem dat a automatizuje jejich zpracování. Dokáže řídit celou tiskovou výrobu včetně dokončování.

EQUIOS je profesionální produkční systém pro řízení tiskové výroby, jedná se o řešení společnosti SCREEN, které dokáže zautomatizovat, zpřehlednit a profesionálně řídit tiskovou výrobu. Podporuje samozřejmě produkty SCREEN, ale dokáže spolupracovat i s digitálními tiskovými stroji a CTP zařízeními od jiných společností. Komplexnost řešení dává možnost nasadit tento systém tam, kde chceme jednotně, přehledně a profesionálně zpracovávat tiskové zakázky.

Vstup tiskových dat
Web2Print EQUIOS umožňuje přijímat data z různých zdrojů. Dokáže spolupracovat s řešeními Web2Print, ze kterých může automatizovaně zpracovávat zakázky na základě nadefinovaných šablon jednotlivých produktů. V takovém případě zákazník dodá data, zvolí typ tiskoviny a odešle data do tiskárny. Systém EQUIOS se již postará o kontrolu dat, vyřazení tiskové zakázky podle zvolené šablony a předá zakázku do výroby.

Online schvalovací systém
Je možné zvolit i řešení, kdy má zákazník po odeslání dat do tiskárny možnost pomocí EQUIOS Online řešení vidět výsledný produkt a až po schválení zakázky zákazníkem je tato zakázka předána do výroby.

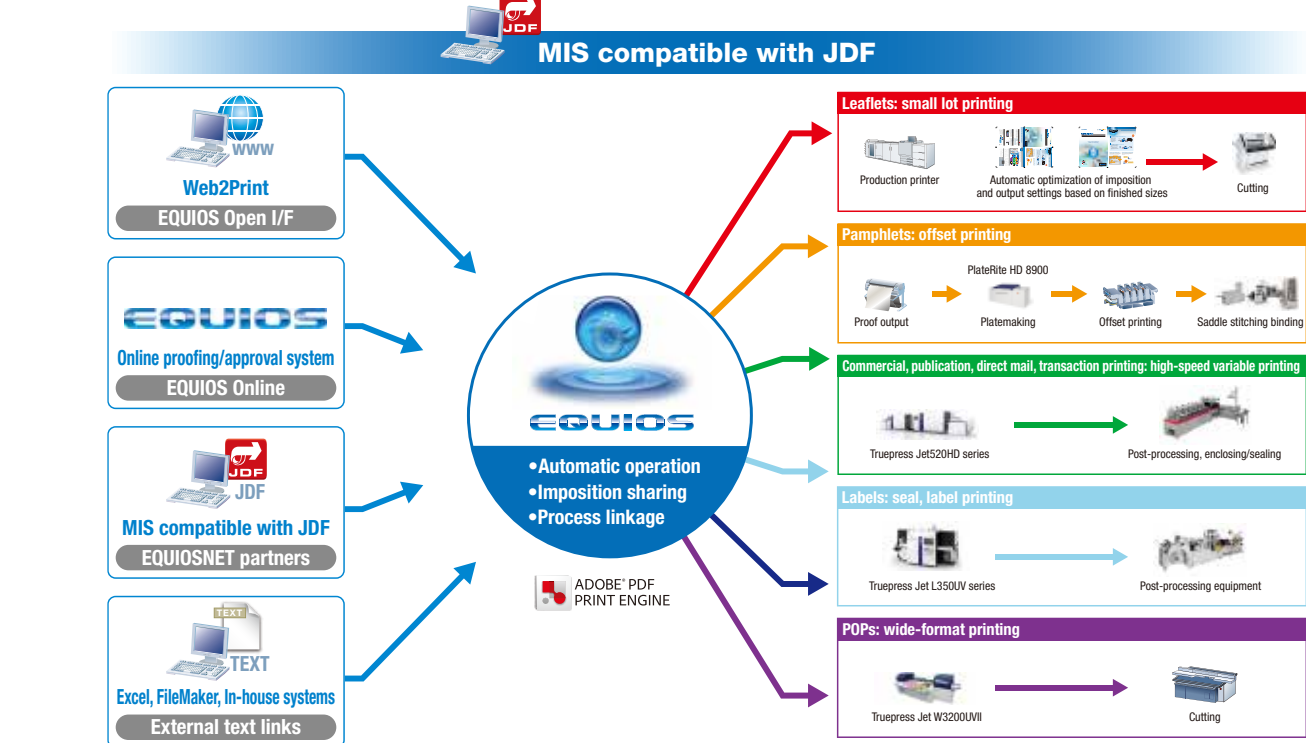
Komunikace pomocí JDF
Je možné spolupracovat i s jinými systémy založenými na komunikaci pomocí JDF. EQUIOS má svůj vlastní systém s názvem Simple Job Creation Interface, což je textový soubor na bázi JDF, díky kterému lze dodaným tiskovým datům automaticky vybrat tiskovou šablonu a zpracovat tiskovou zakázku podle zaslané definice.
Celý systém EQUIOS je dodáván i s hardwarovým serverem s odladěnou konfigurací tak, aby byl vždy zajištěn maximální výkon celého systému. Ovládání v tiskárně

probíhá buď pomocí standardní klientské aplikace v přehledném grafickém rozhraní, ve kterém lze jednotlivé zakázky nejen řídit, ale rovněž definovat všechny parametry zpracování tiskových úloh. Pro ovládání je také možné použít webového klienta, který nabízí jednoduché grafické rozhraní a lze v něm rovněž řídit tiskové zakázky.

Organizace zakázky
V systému se definuje organizace zakázky, kde jsou jednotlivé kroky seřazeny tak, aby zakázka byla co nejrychleji a automatizovaně zpracována. Organizace zakázky se skládá z plánu zakázky, práce se vstupními daty, vyřazení tiskových archů podle zvoleného formátu a volby tiskového stroje a typu rastru.

Vstupní workflow
Kontrola tiskových dat probíhá pomocí definice enginu postaveného na řešení Enfocus Pitstop, zde lze nadefinovat libovolnou kontrolu tiskových dat a podle zvolené tiskové technologie použít automatizované opravy tak, aby tisková data byla korektně zpracována. Součástí je i přesný modul správy barev, který podle potřeby dokáže zajistit barevné převody v rámci tiskových zakázek.

Vyřazení tiskových dat na tiskový arch
Šablony pro vyřazení jsou v systému EQUIOS vysoce sofistikované. Pro definici šablony vyřazení je k dispozici přehledný průvodce, který umí vyřadit jak pro ofsetový tisk, tak i pro digitální tisk. Má k dispozici katalog skládání, kdy vás vizuálně velmi pěkně zpracovaný průvodce provede celým procesem definice šablony. Navíc se šablona dokáže automaticky přizpůsobit množství stránek v dokumentu, stejně tak jako velikosti archu, na který je zakázka vyskládána. Díky tomu není nutné definovat pro každý formát přesné vyřazení, ale jen definujete, jak má vypadat



↑ Schéma integrace systému EQUIOS do produkčního prostředí.

výsledek, a EQUIOS zvolí to nejvhodnější vyskládání. Na tiskové archy lze přidat tiskové značky a popisky archů, které se mohou vyplňovat na základě proměnných dat. Lze přidávat i čárové kódy pro automatizaci výroby.

Tisková maketa
Do systému je možné přidat tiskový plotr pro tisk maket pro vizuální kontrolu tiskové zakázky. Systém EQUIOS generuje výstupní proof v bitmapě po nariipování dat RIPem, jedná se tedy o přesný náhled tiskových dat, který ukazuje, jak bude vypadat výsledný tiskový produkt.

Certifikovaný nátisk
Pro řešení certifikovaných nátisků stačí mezi tisková zařízení opět přidat nátiskovou tiskárnu a nastavit workflow zakázky tak, aby byl automaticky vytisknutý certifikovaný nátisk zvolené stránky. Podle zvolené tiskové reference dojde k simulaci barevnosti tiskového výstupu tak, aby zákazník, popřípadě tiskař, měl k dispozici přesnou vizualizaci barevnosti tiskové zakázky.

Tiskové stroje
Ofsetový tisk
Každá instalace a konfigurace se odvíjí od konkrétních použitých tiskových strojů a tiskových technologií, které má tiskárna k dispozici. Základem je definice tiskových strojů. Zde se určuje, jaké materiály a jaké formáty se používají. Volí se typy tiskových rastrů. Pro ofsetový tisk podle norem se definují parametry tiskových nárůstů, kompenzační křivky pro jednotlivé materiály a typy rastrů. Tím je zajištěno správné nariipování tiskových dat, které pak při tisku na ofsetových strojích splňují potřebné parametry kvality tisku.

Digitální tisk
Podporované produkční laserové stroje jsou malonákladové archové digitální tiskové stroje pro tisk menších zakázek do formátu SRA3.

Velkoformátový tisk
Podporuje digitální velkoformátové tiskové stroje, kdy dokáže efektivně sloučit a vyřadit různé dokumenty tak, aby plocha potřebná pro tisk byla co nejmenší.

MIS EQUIOS je profesionální systém pro tiskovou výrobu, který vám umožní řídit všechny vaše tiskové a dokončovací stroje z jednoho místa.

Vysokorychlostní digitální tisk
EQUIOS umí řídit i roll to roll tiskové stroje pro tisk publikací, direct mailů a personalizovaných tiskovin.

Flexotisk
EQUIOS dokáže správně připravit tisková data i pro flexotisk, disponuje sadou funkcí, které upraví tisková data tak, aby jejich realizace na flexotiskových strojích proběhla bez problémů.

Post-processing
EQUIOS dokáže komunikovat pomocí jdf technologie i se zařízeními pro následné zpracování, jako jsou skládačky, řezačky a další zařízení.

Informace o výrobním procesu
Klientské řešení EQUIOS dokáže pomocí nadefinovatelných filtrů ukázat, kde se prá-

vě nachází konkrétní tisková zakázka, popřípadě v jakém stavu, kdy a kým byla zpracována, s možností získat kompletní log průchodu zakázky systémem.

Závěr
EQUIOS je komplexní řešení, které přináší jednotné a přehledné ovládání celého výrobního procesu a dokáže integrovat různé tiskové technologie v tiskárnách. Pro ofsetový tisk má širokou nabídku tiskových rastrů, díky inteligentnímu způsobu vyřazování tiskových dat na arch uspoří hodně času při definici jednotlivých postupů. Dokáže zpracovat a vytisknout libovolnou zakázku nejen na ofsetovém tisku, ale také na digitálních strojích různého zaměření.

JAN ŠTOR, GRAFIE CZ

AVERY DENNISON UVÁDÍ NA TRH CERTIFIKOVANÉ PORTFOLIO VEGANSKÝCH ZNAČEK

Společnost Avery Dennison dosáhla dalšího prvenství na trhu uvedením nového certifikovaného portfolia veganských značek, které neobsahují žádné složky živočišného původu. Každá položka v portfoliu byla navíc vytvořena bez testování na zvířatech nebo bez použití GMO živočišného původu. Z tohoto důvodu kolekce získala schválení od EVE VEGAN, nezávislé organizace vytvořené Vegan France, pracující na propagaci veganských alternativ v různých průmyslových odvětvích, včetně potravinářství a medicíny. V době uvedení na trh je v kolekci šest papírových líco-vých materiálů, tři lepidla a dva linery a lze je kombinovat podle přání zákazníka. Každá položka nabízí podobnou úroveň výkonu jako neveganské alternativy. Na základě potřeb zpracovatelů

a koncových uživatelů se plánuje rozšíření sortimentu o nové typy papíru. Etikety, vyrobené z nových materiálů jsou vhodné pro kosmetiku, víno, lihoviny a potravinářský i nápojový průmysl. Slouží také jako unikátní prodejní místo pro značky. Díky certifikaci mohou společnosti dát spotřebitelům vědět, že celý jejich nákup – včetně obalu – dodržuje a plně respektuje jejich hodnoty.



ONYX GRAPHICS ZKOUMÁ DŮLEŽITOST DAT

Přední poskytovatel softwarových řešení pro průmysl digitálních inkoustových velkoformátových tiskáren se zaměřil na problematiku nutnosti sběru dat napříč tiskovým průmyslem. Onyx Graphics při té příležitosti vydal studii, jež nastiňuje nedávné průmyslové trendy v automatizaci a potřebě zlepšit interní efektivitu od pandemie COVID-19. Výsledky jasně ukazují, jak se data stávají stále důležitějšími, a to napříč nejen polygrafickými segmenty. Studie se zaměřila na důležitost měření dat jako indikátoru výkonnosti podniku spolu s navrhovanými zdroji dat a klíčovými metrikami, které mohou být užitečné pro úsporu času, zdrojů a zvýšení produktivity. To platí také pro poskytovatele platebních služeb, kteří hledají způsoby, jak lépe porozumět svým nákladům, snížit plýtvání nebo posoudit, jak je jejich podnikání efektivní, ale také

jak využít čím dál populárnějších online platform. „Monitorování dat všeho druhu nám pomáhá pochopit, co se děje v tiskovém byznysu. Účelem naší studie je především zvýšit povědomí o rostoucí úloze sběru a analýze dat, kterou mají v modernímu tisku při rozhodování a plánování,“ řekl Jonathan Rogers, mezinárodní marketingový manažer Onyx Graphics. Sběr a vyhodnocení dat pomáhá poskytovatelům tiskových služeb činit lepší obchodní rozhodnutí a zefektivnit výrobu i její plánování. Studie se zaměřuje na celosvětovou zákaznickou základnu společnosti a zahrnuje data z rozhovorů poskytovatelů tisku z oblastí Ameriky, EMEA a Asie a Tichomoří. Celý článek je k dispozici ke stažení na: www.onyxgfx.com/insights.

