



Program

CtP nedělitelná součást tisku

Současný stav technologie CtP

Proč se nasazení CtP zpomalilo?

Možné přínosy nasazení CtP

Možné problémy při zavádění technologie CtP

Vývoj technologie v posledních letech

CtP neznamena „jenom“ novou osvitovou jednotku

Předpoklady pro nasazení CtP



CtP nedělitelná součást tisku

V ojedinělých případech je osvit prováděn přímo v tiskovém stroji

Způsob výroby tisku se přesouvá blíže tisku

Významným způsobem ovlivňuje kvalitu tisku

Může významným způsobem automatizovat nastavení tiskového stroje a dokončující výroby

PRINT FORUM 99

Předpoklady nasazení technologie Computer to Plate



Současný stav technologie CtP

Instalováno přibližně 2400 osvitových jednotek

1800 - 2000 instalací předpoklad pro rok 1999

80% osvitových jednotek pracuje v oblasti viditelného světla

zdroj: Seybold April 1999



Proč se nasazení technologie CtP zpomalilo

Vysoké vstupní náklady

Příliš mnoho dodavatelů

Převis nabídky tiskových služeb nad poptávkou

CtP technologie není pouze nová osvitová jednotka

Problémy s přechodem na nové technologie



Možné přínosy nasazení CtP

Vyšší kvalita tiskové tiskové desky

Vyšší rychlost a produktivita výroby tiskové desky

Lepší registrace v tisku

Zkrácení přípravných časů

Méně spotřebního materiálu

Automatizace - úspora personálu



Možné problémy při zavádění technologie CtP

Zkrácení výrobních časů

- znamená zkrácení času na odstraňování problémů

Automatizace - úspora personálu

- znamená kvalifikovanější personál

a dále

odhalí jakékoliv slabiny a staré prohřešky stávající technologie

- počítačové sítě

- počítačového vybavení

- chyby technologických postupů

- kompatibility jednotlivých komponent systému

- špatné pracovní postupy obsluhujícího personálu

- neujasněné pravidla zpracování zakázek



Vývoj technologie v posledních letech

Změna na technologii počátku 90. let

... přechod od uzavřených fotosázecích systémů a ruční montáže k stránkové digitální montáži s výstupem na osvitových jednotkách...

Změna na technologii v polovině 90. let

...přechod k digitálně prováděné archivní montáži s výstupem na film, neboli Computer to Film ...

Změna na technologii na konci 90. let

... přechod k digitálně prováděné archivní montáži s výstupem na tiskovou desku



CtP neznamená „jenom“ novou osvitovou jednotku

Nutnost změny pohledu na celou technologii

Nutnost změny organizace práce

Komplexní digitální workflow

Kvalitní strategii přípravy jednotlivých částí technologie
na přechod k systémům CtP

Cesta k nasazení systému Computer to Plate může vést přes nasazení systému Computer to Film, který obsahuje mnohé výhody technologie CtP při zachování „výhod“ starých postupů.



Základní stavební kameny systému CtP

Digitální archivní montáž

Digitální nátisk - náhled

Color Management

Skenery

PostScriptové RIPPY

Digitální film

Osvětová jednotka

Tiskové desky pro CtP

Vyvolávací automaty

Tisk a dokončující výroba



Digitální archová montáž

Důvody:

- *není možno jinak provádět archovou montáž*

Hlavní hlediska při výběru:

- *možné varianty dokončujícího zpracování*
- *kompatibilita s ostatními součástmi systému*
- *otevřenost řešení*

PRINT FORUM 99

Předpoklady nasazení technologie Computer to Plate



Digitální nátisk / náhled

Důvody:

- *není možno použít analogový nátisk*
- *potřeba barevné kontroly (contract proof)*
- *potřeba kontroly vyřazení archu (layout proof)*

Hlavní hlediska při výběru:

- *rychlost*
- *stabilita periferie*
- *podpora Color Managementu*
- *rozlišení*



Color Management

Důvody:

- *pro zajištění věrnosti digitálního nátisku*
- *pro zajištění kontrolovatelnosti zakázky během zpracování*
- *upravení podmínek separací pro technologii CtP*
- *znovuvyužití digitálních dat pro jiné publikační technologie*

Hlavní hlediska při výběru:

- *kvalita*
- *kompatibilita s ostatními komponenty systému*



Skenery

Důvody:

- *staré skenery nemusí být vhodné pro novou technologii*
- *CopyDot*

Hlavní hlediska při výběru:

- *podpora Color Managementu*
- *kompatibilita s ostatními součástmi systému*
- *maximální rozlišení*
- *podpora funkce CopyDot*



PostScriptové RIPy

Důvody:

- standard

Hlavní hlediska při výběru:

- kompatibilita s ostatními částmi systému*
- PostScript 3*
- podpora PDF*
- výkonný hardware (archová montáž, trapping, separace)*



„Digitální film“

Důvody:

- *rychlý osvit poškozené tiskové desky*

Hlavní hlediska při výběru:

- *kompatibilita s ostatními součástmi systému*
- *otevřenost řešení*



Osvitová jednotka

Hlavní hlediska při výběru:

- *technologie osvitové tiskové desky*
- *potřebná produktivita ovlivněná výběrem tiskové desky*
- *rozlišení osvitové jednotky*
- *manuální nebo automatizované řešení*
- *formát tiskových strojů*



Tiskové desky

Hlavní hlediska při výběru:

- *dle technologie osvitové jednotky*
- *požadovaných nákladů*
- *požadované produktivity*



Vyvolávací automaty

Důvody:

- *ve většině případů nelze použít stejný vyvolávací automat jako pro analogové tiskové desky*

Hlavní hlediska při výběru:

- *zpracovávají tiskové desky*
- *produktivita*
- *možnost on-line připojení k osvitové jednotce*
- *možnost vyvolání analogových tiskových desek*



Tisk a dokončující výroba

Důvody:

- *není možno jinak provádět archovou montáž*

Hlavní hlediska při výběru:

- *podpora CIP3 (dnes převážně přednastavení barevníků)*
- *slučitelnost s možnostmi digitální archové montáže*

PRINT FORUM 99

Předpoklady nasazení technologie Computer to Plate



Agfa Vám nabízí

Digitální archivá montáž
Digitální nátisk - náhled
Color Management
Skenery
PostScriptové RlPy
Digitální film
Osvitové jednotky
Tiskové desky pro CtP
Vývolávací automaty
Tisk a dokončující výroba

Apogee Imposition
AgfaJet Sherpa, Montana
ColorTune 3.01
řady AgfaScan a DuoScan
Apogee Taipan a Viper
Apogee PrintDrive
Galileo, Antares, Polaris
pro technologii termální i visible light
Lithostar
InkKey CIP3