

# NOVÉ CENTRUM VÝUKY TECHNOLOGIÍ

*Polygrafie patří k nejdynamičtěji se vyvíjejícím oborům z hlediska kvality. Posun ve vývoji je nejen k novým SW řešením, ale především k progresivním technologiím. S tím vším souvisí soustavné vzdělávání, které je základem dalšího rozvoje a konkurenceschopnosti. Do nově otevřeného vlastního školicího centra v Hořovicích pozvala společnost Repromat i zástupce odborného tisku.*

Jana Žižková

I

Investice vznikla s příspěvním Evropského fondu pro regionální rozvoj, konkrétně v rámci Operačního programu Podnikání a inovace. U příležitosti dokončení centra a zahájení jeho provozu dne 28. ledna 2014 uspořádal Repromat slavnostní otevření centra. Jak se mohli všichni zúčastnění přesvědčit, centrum je vybaveno nejmodernějšími technologiemi z oboru polygrafie a je připraveno nabízet školení jak pro zaměstnance firmy, tak pro zákazníky a veřejnost. Vedle seznámení s vlastní činností centra nechyběla ani komentovaná prohlídka učeben i haly s nejmodernější technikou z oblasti prepress, press i postpress.

Školicí centrum disponuje dvěma učebnami vybavenými počítači PC a MAC, skenerem, multifunkční tiskárnou a širokou paletou měřících přístrojů a softwarů. Učebna pro praktickou výuku zpracování dat je vybavena workflow systémy, nátiškovými tiskárnami, náhledovým stolem a CTP včetně oplachovacího automatu. Pro výuku tiskových a dokončovacích technologií je určena hlavní hala, kde jsou umístěny tiskové stroje HP Indigo 5600 a 7600, automatický řezací stůl Kongsberg, řezačka, zařízení pro výrobu vazby V1

velmi obdobné. Tisk barev je stejně jako u ofsetu barva po barvě. Standardně jsou oba stroje dodávány jako čtyřbarevné (CMYK). Ve školicím středisku však používají rozšířenou variantu vestavěného šestibarevného tisku HP IndiChrome (černá, azurová, purpurová, žlutá, oranžová, fialová). Jednostranný či oboustranný tisk lze realizovat i s barvou bílou. O něco starším typem je stroj HP Indigo 5600. Zařízení, které pracuje technologií HP ElectroInk, dosahuje kvality barevného tisku 812 a 1219 dpi v osmi bitech, obrazová kvalita je 2438 x 2438 v HDI (High Definition Imaging). Vysoká kvalita tisku i při nižším rozlišení je dosažena algoritmem přepočítávání rastru.



a V2. Výbava školicího střediska se průběžně bude doplňovat o další školicí pomůcky a zařízení, aby byla zaručena co nejvyšší kvalita výuky.

## PROMĚNY POLYGRAFICKÉHO TRHU

Jan Bednář, předseda představenstva společnosti Repromat, a.s., ve své prezentaci zhodnotil proměny na dnešním polygrafickém trhu. Nejde zdaleka jen o zkracování zakázek, ale i proměny v technologiích. Nejvýznamnějším trendem je jednoznačný posun směrem k digitálnímu tisku. Ten svou nynější kvalitou často bez problému dokáže konkurovat ofsetu. A nejmodernější typy digitálních strojů dokonce na principu ofsetu dokáží i pracovat. Ukazuje se, že s digitálními stroji se budeme v oblasti tisku i packagingu setkávat stále častěji. Proto především na ně je zaměřena i tisková produkce nového centra. Jan Bednář také zkonstatoval, že přes nemalé potíže, které budování centra provázely, byla investice úspěšná a školicí středisko je vybaveno zařízeními, která reprezentují nejmodernější trendy vývoje v polygrafii.

## HI-TECH JAKO SYNONYMUM PRO HP INDIGO

Vzhledem k tomu, že po úvodních prezentacích nebylo již tajemství, jaká zařízení na nás v hale čekají, a ne všichni zúčastnění se byli podívat na minulé Drupě, kde byly digitální stroje HP Indigo, které pracují na principu ofsetu prezentovány, nebyl mezi návštěvníky nikdo, kdo by nechtěl tyto stroje vidět „naživo“. Fotocitlivá fólie na tiskovém válci simuluje ofsetovou desku, gummy na přenosovém válci jsou

Generačně novější typ HP 7600 byl navržen pro náročné špičkové provozy a umožňuje výtěžnost tisku až čtyři miliony barevných stran měsíčně. Rozšiřující opci může být režim EPM (Enhanced Productivity Mode), kterým lze zvýšit propustnost o 33 % na 160 str./min u většiny barevných úloh s mnoha obrázky. Tím je výrazně zkrácen čas vyřízení zakázek a produkční náklady. Benefitem je i vestavěný kontrolní denzitometr a inline skener. Ovládací zařízení je z dotykové obrazovky přes velmi uživatelsky přátelské rozhraní. Zařízení umožňuje tisk speciálních efektů (např. plastický tisk, efekty textur, digitální vodoznak apod.). Technologie HP Indigo ElectroInk a jedinečný postup ofsetového tisku vytváří velmi tenkou vrstvu inkoustu, která výtiskům propůjčuje rovnoměrný lesk a přesnou škálu



barev vysoké kvality. Grafik při svém návrhu může pracovat v jedné vrstvě i s lakem, neboť stroj umožňuje velmi kvalitní přenos matového laku.

Oba tiskové stroje jsou určeny pro velké množství kvalitativně odlišných materiálů. Lze na nich potiskovat natírané i transparentní (pauzáky) papíry i fólie. U průhledných materiálů lze bílou barvu tisknout zespodu. Tisknout je možné i na metalizované substráty (např. stříbrné papíry či fólie), fotopapíry či termotransferové fólie, kde je následný přenos tisku na textil realizován zažehlením.

## AUTOMATICKÝ ŘEZACÍ STŮL KONSBERG

Další vybavení tvoří stroje určené k post produkčnímu zpracování. Nechybí zde vybavení pro polygrafy (především zařízení pro výrobu vazby, Duplo či moderní řezačka), obaláře či pro oblast signmakingu. Řezačka Eurocutter



s úrovní vybavy TM je ovládána z dotykové obrazovky. Na displeji lze zobrazovat grafické znázornění jednotlivých operací či se lze propojit do workflow s možností získávat prostřednictvím JDF formátu informace o jednotlivých zakázkách. Benefitem je téměř neomezená možnost ukládání jednotlivých zakázek do paměti řídicí jednotky (lze pracovat i s více než 40 000 programy).

Multifunkčním zařízením je plotr Konsberg i-XE s automatickým nakladačem a vykladačem. Plotr pracuje s vícepozíční hlavou, jednotlivé pozice dokáží řezat, nařezávat, perforovat, bigovat či používat kreslicí pero. Z hlediska konstrukce se jedná o plotr s automatizovaným vybavením pro malovýrobu menších zakázek. V těchto případech ho lze využít i jako alternativu klasické výškové technologie. Součástí vybavení je i kamera, kterou lze zaměřit registrační značky a teprve následně

plotr řeže či biguje. Tím se lze vyhnout jakékoli nepřesnosti při řezání, ke které může jinak dojít při nepřesně loženém archu na stole. Automatický nakladač dokáže nakládat i dva archy menšího formátu současně, což je ideální řešení právě pro zpracování tisků ze strojů HP Indigo. Rychlost stroje je až 80 m/min. Max. výška stohu v nakladači je 180 mm. K naprosto bezchybnému řezu kontur tištěné grafiky přispívá i SW ovládání – především i-cut® Vision Pro and i-script™ workflow.

Vzhledem k celkovému vybavení střediska si školený pracovník přiveze či navrhne data, která následně v některém prepress SW upraví pro tisk, vytiskne na určený substrát a následně i vyřízne, ev. vyřhne. Vzorek pro 21. století je tedy hotov...

## VŠE PRO ZÁKAZNÍKY

Společnost Repomat, a. s., se zabývá výrobou, dodávkou a poradenstvím v oblasti tiskařských potřeb a materiálů již několik let. Dodává na trh především spotřební materiál pro tisk, tiskové barvy, desky, gumy, chemii, knihárenský materiál, mycí role i filmy a papíry. Je si však také vědoma nutnosti neustálého vzdělávání nejen svých pracovníků, ale i stávajících a potenciálních klientů či zájemců z řad veřejnosti. Peter Schlichter, ředitel Repomat, a. s., představil při slavnostním otevření školicího centra jeho základní nabídku. Jsou v ní především odborná polygrafická školení (prepress, tisk i postpress zpracování) zaměřená nejen na ovládání a obsluhu technologií a práci se softwarem, ale také na inovační trendy, moderní řízení a efektivní provoz tiskáren nebo použití ekologických spotřebních materiálů. Portfolio školení je široké, nechybějí ani odborné jazykové kurzy a školení pro ovládání kancelářského softwaru či moduly zaměřené na dějiny výtvarné kultury a tisku.

