

graffinovy  
graffinovy  
graffinovy

graffinovy 04  
2012



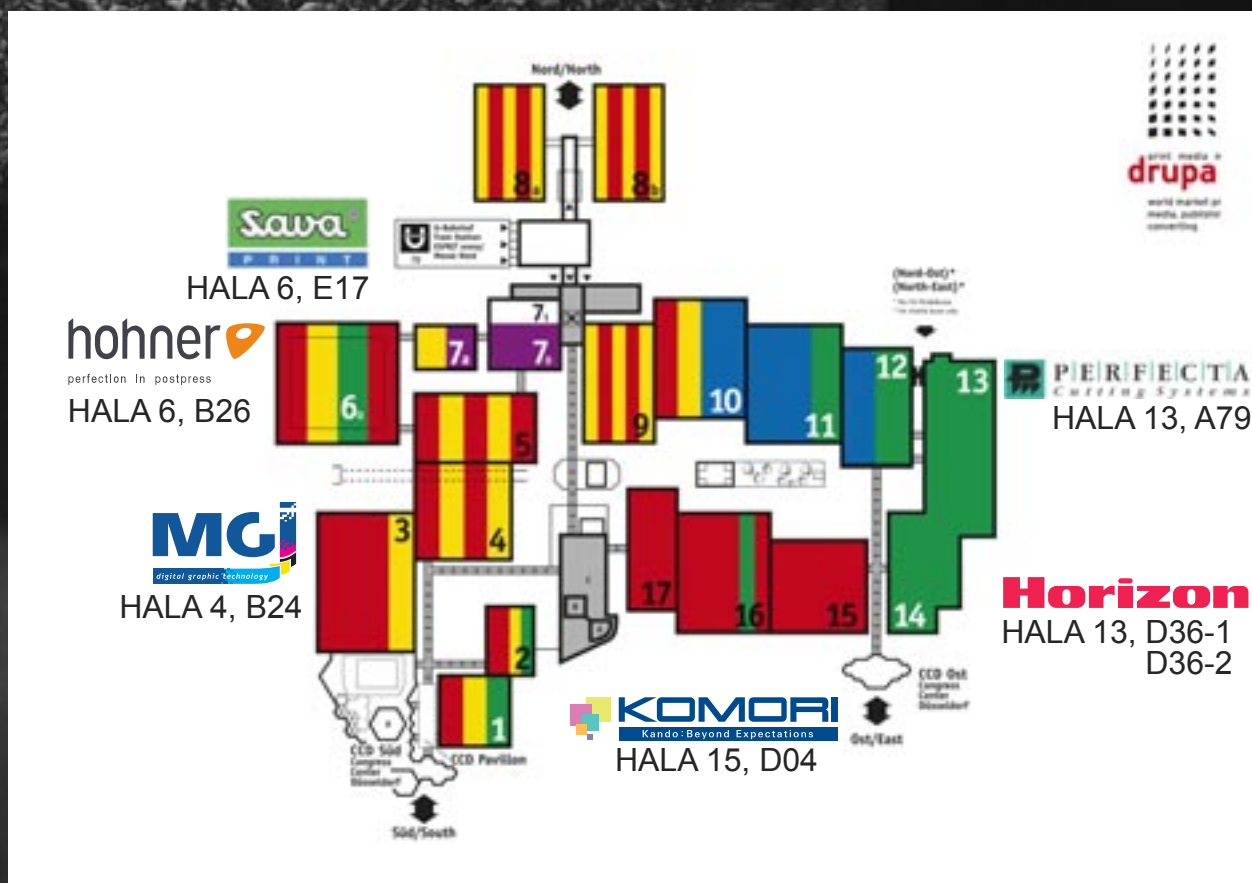
# K a n d o

The moment. The exact point when you realize your thrill, pleasure, delight, joy, a buzz. It brings elation, enthusiasm, passion, stimulation. It's when you realize you've simply done the exact right thing for this exact moment in your business. At Komori we have a name for that moment.

Graffinoviny: firemní noviny společnosti Graffin s. r. o. Vychází nepravidelně. Redakční práce: Ivan Hůlka, Ing. Radim Krutiš. Grafická úprava: Ivan Hůlka a materiály partnerů. Fotografie: Ivan Hůlka, Jan Metelka. Neoznačené texty jsou dílem redakce. Tisk: H.R.G. Litomyšl. Vytiskováno na tiskovém stroji KOMORI LS 540HC.

## graffinovy OBSAH

- 4 KOMORI, pohled do částí stánku, novinky
- 10 HORIZON, zpracování digitálního tisku
- 12 PERFECTA, stroje perfektně v novém
- 14 HOHNER, novinka HSB 13.000
- 15 H-UV seminář v Kácově



## 1. Řešení OffsetOnDemand

Návštěvníci stánku uvidí živé demonstrace konceptu OffsetOnDemand na tiskových strojích Komori ve skladbě: Lithrone G40P (osmibarvový archový ofsetový tiskový stroj B1 s perfektořem s výbavou H-UV), který byl již prověřen řadou instalací, Lithrone S29 (pětibarvový archový ofsetový tiskový stroj B2 s výbavou H-UV), postpress systém Komori Color Management Systém (CMS) a digitální tisková řešení.

"OffsetOnDemand" je systém zaměřený na zpracování malých nákladů s krátkými dodacími termíny, zkrácení přípravných časů, snížení makulatury na nezbytné minimum

a redukci všech výrobních kroků při zachování vysoké tiskové kvality a vysoké produktivity, které jsou významným rysem ofsetové technologie, zahrnujíc moduly integrace prepress, postpress a digitální tiskové technologie. Jádrem konceptu je pokročilý systém vytvrzování tiskových barev Komori H-UV, který využívá novou UV lampu, vyvinutou s využitím know-how Komori a vysoce senzitivní tiskové barvy. Pomocí jediné lampy pro každou stranu tiskového archu zajišťuje tento systém vysokou kvalitu a spolehlivost a navíc nabízí řadu ekonomických a ekologických výhod.



# POHLED

# DO

# ČÁSTÍ



# STÁNKU

Stroje, které uvidíte

#### LITHRONE G40P

Osmibarvový archový ofsetový tiskový stroj B1 s výbavou H-UV a perfektořem (GL-840P+H-UV)

#### LITHRONE S29

Pětibarvový archový ofsetový tiskový stroj B2 s výbavou H-UV (LS-529+H-UV)

#### LITHRONE GX40 Carton

Šestibarvový archový ofsetový tiskový stroj B1 s lakovací jednotkou a výbavou H-UV pro carton (GL-640+C+H-UV)

#### LITHRONE G40

Pětibarvový archový ofsetový tiskový stroj B1 s lakovací jednotkou a IR sušením (GL-540+C)

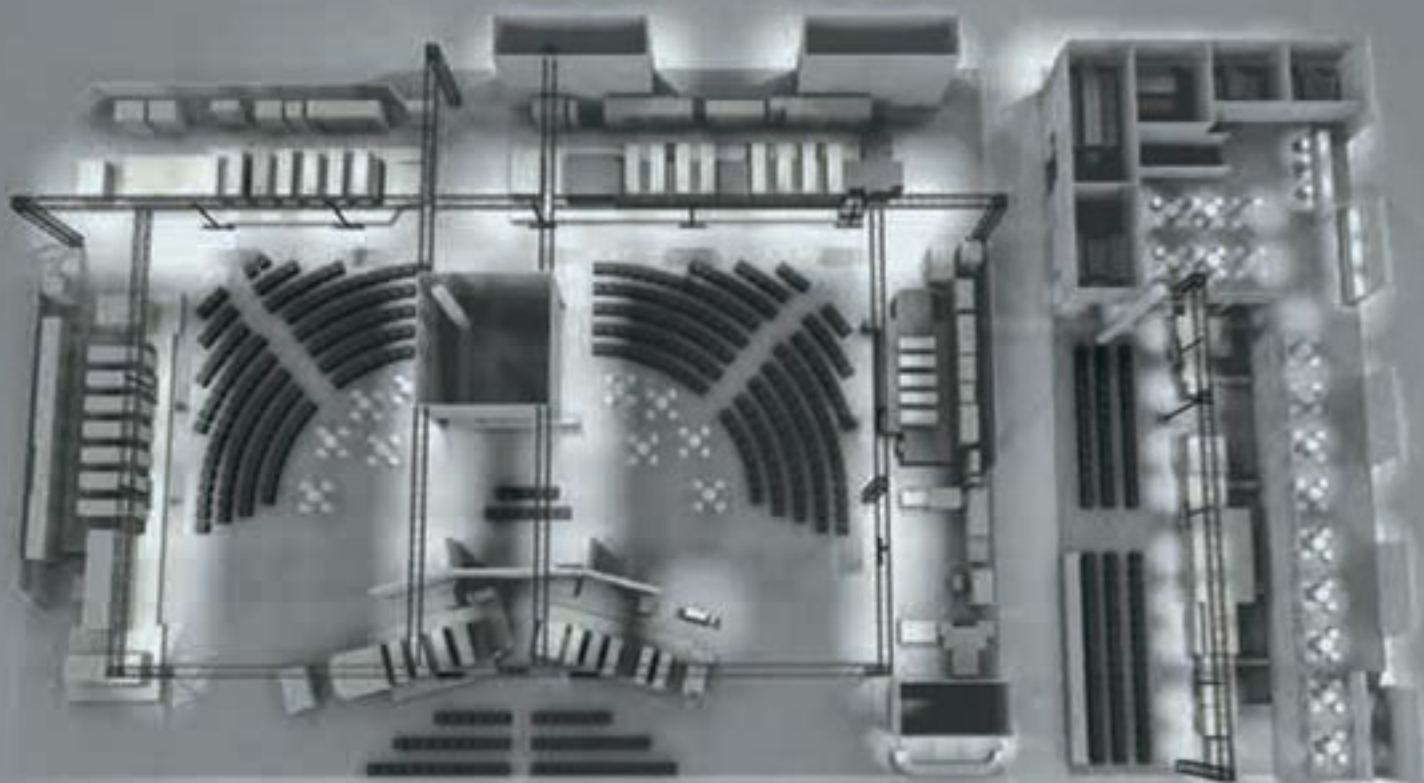


## 2. Řešení pro tisk obalů

Nový Lithrone GX40 Carton (šestibarvový ofsetový archový tiskový stroj B1 s lakovací jednotkou) je ideální pro tisk obalů a pro speciální tiskové aplikace. Návštěvníci uvidí široký rozsah potisknutých substrátů s H-UV ve velkých nákladech a plné využití vysoké kapacity vykladače bude předváděno společně s případovými studiiemi obalových aplikací s využitím H-UV. Vystavený stroj bude vybaven speciálními opcemi, které významně napomáhají při tisku na drahé obalářské materiály, jako je například

inspekční systém s vysokým rozličením pro on-line kontrolu kvality tisku, nebo válečkový dopravník pro manipulaci s vysokými a těžkými stohy. Lithrone G40 (pětibarvový ofsetový archový tiskový stroj B1 s lakovací jednotkou) bude demonstrovat absolutní kvalitu konvenčního tisku a lakování při maximálním rozsahu potiskovaných tlouštěk materiálů.

# KOMORI



### LITHRONE A37

Čtyřbarvový archový ofsetový tiskový stroj A1 (GL-540+C)

### LITHRONE R9P

Pětibarvový archový ofsetový tiskový stroj B2 s perfektořem (E-529P)

### TW80

Čtyřbarvový kotoučový digitální inkjet (šířka role 51cm)

### IS49

Čtyřbarvový archový oboustranný digitální inkjet B2

### C80


Digitální tiskový stroj OEM Konica Minolta (bizhub PRESS C8000)

# Pohled do částí Stánku

## 3. Všestranné, efektivní a flexibilní řešení

Produktová řada Lithrone se rozšiřuje. V segmentu formátu A1 se představí nový Lithrone A37 (čtyřbarvový archový ofsetový tiskový stroj) postavený na standardní technologii s vysokým základním výkonem. Dalším rozšířením řady Enthroner S bude dále premiéra nového Enthroner 29P (pětibarvový archový ofsetový stroj B2 s perfektořem), který poskytuje vysokou kvalitu tisku a výkon při mimořádně snadné obsluze.

## 4. DigitalOnDemand Řešení



Na veletrhu Drupa 2012 otevírá Komori zcela novou oblast své působnosti. Systém POD (print on demand) který je uplatňován o výstavy IGAS 2012 bude nyní rozšířen o dva nové prototypy digitálních tiskových strojů.

## 5. Komori Asistence

Komori asistenční služby jsou služby skutečně orientované ve prospěch zákazníka. Na stánku bude prezentován jejich kompletní rozsah. Prezentovány budou také retrofit díly strojů pro dodatečné zlepšování vlastností užívaných technologií. Součástí připravených prezentací budou i servisní služby, zaměřené na preventivní činnosti na strojích.

## 6. Komori Ekologie

Komori „green“ symbolizuje moderní pojetí výroby a konstrukce strojů Komori. Komori usiluje o vyrovnané soužití lidí, životního prostředí a přírody. Vzájemně prospěšné vztahy mezi těmito prvky zajistí udržitelnou budoucnost, to je koncept Komori green. Na základě tohoto green konceptu Komori usiluje o rovnováhu mezi lidmi, životním prostředím a stroji a v souladu s ním vyvíjí ekologické tiskové stroje. Fakta o angažovanosti Komori v péči o životní prostředí budou zobraceny na informačních panelech stánku.

## 7. Komori Web Chambon Tisk cenin

### 7-1 Web Press koutek

Rotační tiskové stroje Komori jsou známy po celém světě. Prezentace rotačních strojů bude probíhat formou videí případových studií s uživateli těchto technologií, kteří je v minulosti nainstalovali, ale také budou představeny poslední novinky a velká řada ukázek tiskových vzorků.

### 7-2 Chambon koutek

Komori Chambon se specializuje na rotační a archový hlubotisk zaměřený na obalový průmysl. V tomto koutku budou pro návštěvníky dostupné podrobné informace o těchto technologiích. Na panelech budou zobrazeny ukázky strojů a výrobků.

### 7-3 Koutek ceninového tisku

Japonské bankovky jsou známé po celém světě svou vysokou kvalitou, která velmi ztěžuje a odrazuje od jejich padělání. Stroje Komori pro tisk cenin byly vyvezeny do celé řady zemí. V tomto koutku se budou moci návštěvníci stánku seznámit s ukázkami ceninového tisku, technologiemi proti padělání a historií ceninového tisku.

# Vystavené tiskové stroje

## a demonstrace

### 1. Řešení OffsetOnDemand

Kombinací vysoké počáteční rychlosti rozjezdu tisku, schopnosti dosáhnout plného vybarvení během 20 archů, okamžitého usušení (vytvrzení) tisku H-UV společně s vysoce rozvinutým systémem řízení KHS-AI umožňuje okamžité zpracování tiskových archů. Bezprostředně po vytištění mohou být přesunuty na knihárnu, kde je možné ihned započít s dalšími operacemi dokončujícího zpracování. Color management je pak dalším základním stavebním kamenem konceptu OffsetOnDemand. Komori Color management byl představen poprvé na výstavě IGAS 2011 v Japonsku. Představen bude také digitální nátisk a zpracování dat pomocí nástroje K-ColorSimulator. Díky těmto systémům lze dosáhnout srovnatelných barevných výstupů z offsetového tiskového stroje a systémů digitálního tisku POD.

Kombinace produkce z offsetu a ze systému POD bude dokončována současně a bude slučována v jeden finální produkt. Bude tak možné porovnat rozsah a kvalitu obou systémů.

#### LITHRONE G40P

##### Základní specifikace

##### Model

##### Počet tiskových jednotek

Max. tisková rychlost arch/hod

Max. rozměr archu mm

Osmibarvový archový offsetový stroj B1 s obracecím zařízením a výbavou H-UV

##### GL-840P + H-UV

8

15.000

720 x 1.030

##### Zvláštní specifikace

- **Asynchronous Automatic Plate-Changing System (A-APC)**  
(A-APC) je nový způsob výměny tiskových desek, který zvládne kompletní výmenu během 75 sekund, bez ohledu na počet tiskových jednotek.
- **In-line Print Quality Assessment System pro archový offset (PQA-S)**  
PQA není jen systém kontroly kvality obou stran tiskového archu současně, ale také umožňuje in-line měření denzity barev na škále.

- **Special Print Density Control-SX (PDC-SX)**  
PDC-SX automaticky detekuje tiskové škály, které mohou být umístěny kdekoliv na tiskovém archu, měří denzitu a spektrum barev, ale také kontroluje a koriguje soutisk i pozici lícové a rubové strany.
- **Komori Info-Service Display (KID)**  
KID je velkoformátový informační displej, který poskytuje obsluhu komfortní informace o operačních stavech stroje, ale zobrazuje i in-line video z kamer, umístěných uvnitř stroje.

#### LITHRONE S29

##### Základní specifikace

##### Model

##### Počet tiskových jednotek

Max. tisková rychlost arch/hod

Max. rozměr archu mm

Pětibarvový archový offsetový stroj B2 s výbavou H-UV

##### LS-529 + H-UV

5

16.000

530 x 750

##### Zvláštní specifikace

- **Fully Automatic Plate-Changing (Full-APC)**
- **Print Density Control Spectrophotometer (PDS-SII)**

## 2. Řešení pro tisk obalů



Lithrone GX-40 Carton s lakovací jednotkou – nový ofsetový stroj, který je ideálním řešením pro tisk těžkých nákladů. Demonstrace na tomto stroji budou zaměřené na předvádění tisku na těžké a speciální substráty s využitím výhod systému H-UV. Budou demonstrovány vysoce efektivní změny zakázky včetně lakovací jednotky. Vystavený model bude vybaven prvky vysoké přidané hodnoty jako je plně automatická výměna tiskových desek (Full-APC), která přináší velké zrychlení procesu přípravy, nebo in-line kontrola kvality tisku ve vysokém rozlišení pomocí dvou kamer (PQA-S). Další premiérou je nový měřicí systém PDC-SX, který na jedné operační konzoli dovoluje i měření speciálních barev, hojně využívaných v produkci obalů. Významná v tomto segmentu jistě bude i možnost non-stop vykládání a transport stohů po válečkové dráze.

Druhý tiskový stroj řady Lithrone G-40 vybavený také lakovací jednotkou bude ve svých prezentacích zaměřen na čisté porozumění možnostem výkonu tohoto modelu. Předváděn bude tisk a lakování na lehké a těžké materiály v bezprostředních změnách mezi sebou s použitím konvenčních barev, laků a jejich různých kombinací.

### LITHRONE GX40 Carton **NEW**

Šestibarvový archový ofsetový stroj B1 s lakovací jednotkou a výbavou H-UV pro potisk kartonu

#### Základní specifikace

Model	<b>GLX-640 Carton + C + H-UV</b>
Počet tiskových jednotek	6
Max. tisková rychlost	arch/hod 16.500
Max. rozměr archu	mm 750 x 1.050

#### Zvláštní specifikace

- **Fully Automatic Plate-Changing (Full-APC)**
- **Non-stop Delivery / Rolle Conveyor System**
- **In-line Print Quality Assessment System for Sheetfed (PQA-S)**  
Vybavený dvěma spojenými kamerami, které významně zvyšují rozlišení. Přesnost a spolehlivost detekce vad tisku je tak velmi vysoká. Tento model neobsahuje měření denzity, jelikož prioritou systému je právě zmiňovaná rozlišitelnost vad.
- **Special Print Density Control (PDC-SX)**
- **Komori Info Service Display (KID)**

### LITHRONE G40

Pětibarvový archový ofsetový stroj B1 s lakovací jednotkou

#### Základní specifikace

Model	<b>GL-540 + C</b>
Počet tiskových jednotek	5
Max. tisková rychlost	arch/hod 16.500
Max. rozměr archu	mm 720 x 1.030

#### Zvláštní specifikace

- **Fully Automatic Plate-Changing (Full-APC)**
- **Special Print Density Control (PDC-SX)**
- **Komori Info Service Display (KID)**

GX40

G40



### 3. Efektivita, všestrannost, flexibilita tiskových řešení

Zcela nová řada v portfoliu ofsetových tiskových strojů Komori Lithrone je připravena na svou premiéru na výstavě DRUPA 2012. Její zaměření je cíleno na trh formátové řady A1 a bude prezentována novým strojem Lithrone A37. Další novinkou bude rozšíření již úspěšně zavedené řady Enthrono o model s obracecím zařízením. V případě výstavy se stroj Enthrono představí konkrétně v konfiguraci pěti tiskových jednotek a perfektoru. Řada Enthrono se stává stále oblíbenější díky svému chytře zvolenému mixu vlastností, jako je snadnost a ergonomie obsluhy, malá zastavěná plocha a schopnost velmi rychle střídat zakázky ve velkém rozsahu materiálů. Stroj je velmi efektivní a svým majitelům poskytuje náskok a umožňuje spolehlivý růst.

Oba vystavované stroje budou demonstrovat svou efektivitu a adaptabilitu na širokém rozsahu zakázek. Uvidíte vysoce kvalitní tisk s rychlým přechodem mezi tenkým papírem a těžkým kartonem.

#### LITHRONE A37 NEW

Čtyřbarvový archový ofsetový stroj A1

Základní specifikace

Model

LA-437

Počet tiskových jednotek

4

Max. tisková rychlost arch/hod

13.000

Max. rozměr archu mm

640 x 940

Zvláštní specifikace

- **Print Density Control SE Model (PDC-SE)**

#### ENTHRONE 29P NEW

Pětibarvový archový ofsetový stroj B2 s obracecím zařízením

Základní specifikace

Model

E-529P

Počet tiskových jednotek

5

Max. tisková rychlost arch/hod

13.000

Max. rozměr archu mm

630 x 750

Zvláštní specifikace

- **Semiautomatic Plate-Changing System (Semi-APC)**
- **Print Density Control SE Model (PDC-SE)**

Copyright © 2012 Komori (Europe) Ltd. All rights reserved. All specifications and illustrations subject to change without notice. Komori reserves the right to change specifications or features without notice.

převzato z Komori OnPress

# ŽIVÉ PRESENTACE

# KOMPLEXNÍCH

# ŘEŠENÍ

## 1. Zpracování digitálního tisku z role do vazby V2

Čtyřikrát během každého výstavního dne bude prostřednictvím komentované živé demonstrace předváděna výroba vazby V2 z role papíru, který bude potištěn v digitálním tiskovém stroji Truepress Jet520, partnerské společnosti SCREEN. V jednom souvislém pracovním toku tak z potištěné role papíru vzniknou hotové brožury.

## 2. Zpracování digitálního tisku z role do vazby V1

Zároveň stejně tak čtyřikrát za den bude na stánku Horizon probíhat živá ukázka výroby vazby V1 z role papíru, který bude potištěn v digitálním tiskovém stroji ColorStream3500 Jet520, spolupracující společnosti Oce.

## 3. Flexibilní zpracování vazby V2

Konvenční ofsetový tisk je nucen zpracovávat stále větší počet menších zakázek a digitální tisk přebírá více a více zakázek z ofsetu. Zařízení CABS4000S bude na stánku prezentovat efektivní propojení obou těchto

Stránky každé knihy budou vyřazeny v pracovní šířce role tak, aby bylo možné poskládat jednotlivé složky, nasnášet je, zavěsit do obálky a oříznout takto připravené knižní bloky na trojřezu. Všechny tyto operace budou probíhat on-line s důrazem na propagaci systému Book on Demand.

On-line tak z potištěné role papíru vzniknou hotové sešity V1. Stránky každé knihy budou vyřazeny v pracovní šířce role tak, aby bylo možné poskládat jednotlivé složky, vložit je do sebe, ušít na střížku a oříznout na trojřezu.

technologíí v jednu výrobní linku pro vazby V2, která bude současně zpracovávat složky z ofsetového tiskového stroje KOMORI LITHRONE G840P a digitálního produkčního tiskového stroje SCREEN Truepress Jet520.

# 29 vystavených strojů

## Pohled do jednotlivých zón stánku

### 1. Zóna skládání

AF-406T6A + perforace vodním paprskem  
 AF-406A + KTU-40 + čtečka čárového kódu  
 AF-566T4F + PSX-56 + vázací systém  
 AFC-566F  
 AFC-746D + MKU-54 + PST-40  
 AF-762KLS s paletovým nakladačem  
 AFC-746F + RFU-74+ PSX-56  
 CRF-362 NEW  
 EF-354+KTU-35+ED-40



### 2. Zóna vazeb šitých drátem

HOF-400/CF-400 + StitchLiner 5500  
 SF-100 + CW-8000NL  
 VAC-1000 + SPF-200L + FC-200L  
 VAC-40 + StitchLiner6000  
 VAC-1000 + SPF-200A + FC-200A



### 3. Zóna lepených vazeb

BQ-270V  
 BQ-160PUR+ CRB-160  
 BQ-470  
 HCB-2  
 HT-80  
 HT-30C  
 APC-61II



### 4. Zóna řešení pro digitální tisk

Smart Book Solution  
 AF-566T4F Digital  
 PSX-56  
 BQ-470  
 HT-1000V  
 Zpracování z role  
 StitchLiner6000 Digital



NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

NOVÉ

Řezací stroje a značka Perfecta jsou příkladem takového přístupu výrobce, který s úctou ke své tradici a pověsti na trhu hledá a nachází nové příležitosti na trhu. Na výstavě Drupa 2012 bude výrobce demonstrovat nový pohled a nová řešení pro řezací operace v polygrafické výrobě, jejichž společným znakem je zvyšování produktivity práce. Nové příležitosti na trhu spatřuje Perfecta zejména v následujících oblastech:



Vysoká automatizace řezacích operací v náročných provozech s využitím kompletních řezacích center



Zefektivnění řezacích operací ve všech běžných polygrafických provozech s aplikací takové míry automatizace, která je „šitá na míru“ potřebám zákazníka s důrazem na poměr cena/výkon



Zařazení operací řezání do MIS/CIP4 se zachováním preferencí obsluhy stroje tam, kde je to třeba

## 1. Nový vývoj, nové stroje, nová řešení

Začneme přehledem zařízení, která na stánku Perfecta o rozloze 300 m<sup>2</sup> v hale č. 13 budou vystavena a předváděna:

- P 76 UC** - řezačka se střísačem BSB 2E
- P 92 TS** - stroj s integrací do MIS na bázi CIP4
- P 92 TS** - s paletovým zvedáčem BSH 5, střísačem BSB 3L a vykladačem BA 3N
- P 115 SE** - (Special Edition) nový model s velmi atraktivní cenovou nabídkou
- P 132 TS** - centrum s automatickou střísačí a manipulační stanicí BASA 7, zadním nakládáním prostřednictvím modulu ZTS 2750 a s vykladačem BA 6
- SDY TS** - trojřez

Nad rámec vlastní expozice bude na stánku firmy Toray v hale 16 v provozu řezačka P 132 se střísačem BSB 3L, kde bude také demonstrován manipulační robot.

Nové stroje Perfecta si nadále zachovávají typické konstrukční znaky, které je spolu s precizním výrobním zpracováním řadí na světovou špičku. Jde zejména o vedení sedla nad neděleným zadním stolem, kompaktní rám, centrální pohon lisovadla, robustní účinný převod hnací síly nože, řešení mechanické bezpečnosti ad. Výrobce mj. představí nové řešení pohonu, které přináší zvýšení rychlosti řezání o 30%. Prezentováno bude nové řešení vzduchových stolů, řada mechanických i elektronických inovací pro další zjednodušení obsluhy a snadnější přesnější zpracování standardních i méně obvyklých materiálů. Vedle možnosti propojení na centrální informační a řídicí systém bude od Drupy 2012 nabízen také samostatný interaktivní generátor programu.



## 2. Periferie vysokorychlostních řezacích strojů

Pod tímto pojmem představuje Perfecta ucelenou řadu periferního příslušenství řezaček, sloužících ke zvýšení produktivity práce. Proces řezání vždy obsahuje manipulaci s materiálem, která byla tradičně prováděna manuálně obsluhou řezacího stroje či pomocnými pracovníky. Zvedání, formování a vykládání stohů papíru je nejen fyzicky náročná práce, ale mnohdy i málo efektivní činnost s negativním vlivem na rychlost a pružnost výroby.

Mezi nabízeným periferním příslušenstvím najdeme škálu zařízení pro přípravu řezaných stohů, manipulaci s různým stupněm automatizace, odvádění odřezků, vykládání a stohování - od jednoduchých

zvedačů, střásačů a vykladačů až po zcela autonomní plně automatická řezací centra, která pro celý manipulační a řezací proces (mj. včetně otáčení stohů pod nožem) nevyžadují asistenci člověka.

Mezi periferiemi, vystavenými na Drupě 2012 bude celá řada novinek, např. nový obraceč stohu s možností přesného počítání archů odvozeného z bankovního sektoru, nové střásače a vykladače s různým stupněm automatizace dle potřeb zákazníka, plně automatické zařízení pro přípravu stohů a manipulaci a řada dalších praktických inovací.

## 3. Trojřez SDY TS

Mezi důvody úspěchu trojřezů Perfecta na trhu patřila vždy jejich robustní a trvanlivá mechanická konstrukce, jednoduchost obsluhy, široká použitelnost a spolehlivost. Od sedmdesátých let minulého století nebyly na mechanické konstrukci prováděny žádné významné změny. Nové trendy univerzality zejména v off-line provozu (tedy s manuálním nakládáním knih) a požadavky na automatizaci vedly výrobce k zásadní modernizaci nového modelu SDY TS. Hlavní oblasti, které jsou nyní inovovány, jsou:


- rám stroje
- nakladač a vykladač
- hydraulika

- řezací přípravky - stolky
- system řízení
- bezpečnost
- vnější design

Nová konstrukce trojřezu tedy navazuje na tradici značky a zároveň přináší nové možnosti z hlediska úspory přípravných i produkčních časů, úspory zastavěného prostoru a snadnosti obsluhy. Nový trojřez Perfecta SDY TS má všechny předpoklady stát se robustním mechanickým srdcem moderního knihařského provozu.



# TO NEJLEPŠÍ OD HOHNERŮ

hohner 



HSB  
13000

## 1. Nejnovější generace HSB 13.000

Německá společnost Hohner si zvolila letošní veletrh Drupa jako místo, kde bude světu představen nový model plně automatické složkové linky pro vazbu V1. Poslední generace modelu HSB 13.000, jak již samo označení v názvu napovídá, disponuje maximálním výkonem 13 000 cyklů za hodinu, automatickým nastavením a zvýšenou ergonomií s cílem zjednodušit požadavky na obsluhu v co nejširším smyslu.

Pro HSB 13.000 byl výrobcem vyvinut zcela nový, patentovaný systém pohonu "Motion Control" společně s pokročilým software orientovaným na budoucnost. Systém zahrnuje i vysoce efektivní stohovač. Díky těmto vlastnostem dosahuje nová linka kratších přípravných časů, snadného přechodu mezi různorodými zakázkami až do formátu A3 a poskytuje tak důležitou výhodu na trhu, který neustále navyšuje požadavky na počet zpracovaných zakázek a jejich mnohostrannost. Celý systém je navíc nastavitelný bez použití nástrojů.

V neposlední řadě se inovace nevyhnuly ani integrovanému trojřezu, který se nyní sám synchronizuje s celou linkou. Dále jsou dostupné také opce, jako středový prořez, mnoho-

násobný výsek otvorů, nebo kulacení rohů. Uživatelé jistě ocení tyto nejmodernější vlastnosti spojené s tradiční kvalitou dílenského zpracování a designu renomovaného německého výrobce.

## 2. Nová šicí hlava 43/6-S

Hohner představí nový model nejmladší generace šicích hlav. Odlitek, který tvoří základ konstrukce hlavy, poskytuje kromě svých osvědčených vlastností, vyšší stabilitu a tuhost. Sečteno a podtrženo nový model šicí hlavy přinese pokročilou funkčnost a snadnou údržbu.

hohner 

perfection in postpress



Na sklonku března 2012 se ve školicím středisku Graffin v Kácově uskutečnil odborný seminář s názvem Presentace inovativních UV technologií. Presentaci vedli zástupci firem Graffin a Toyo. Mezi účastníky byli zejména majitelé a manažeři tiskáren s vážným zájmem o prezentované technologie. Akce byla rozdělena na dvě části - první byla věnována přehledu používaných způsobů schnutí tiskových barev a specifikám nových UV technologií a strojů, druhá část byla zaměřena na tiskové barvy vyvinuté v úzké spolupráci výrobců Toyo a Komori, jejich specifiká, použití a dostupnost na našem trhu. Následující text nabízí stručný výtah z prezentací a diskuse.

## 1. UV technologie a příležitosti na trhu

Přestože tisk UV barvami je známý již desítky let, nedošlo nikdy k jeho většímu rozšíření do komerčního tisku. Nebyly pro to ani správné předpoklady, ani podmínky na trhu. Přes vysokou atraktivitu UV laků a možnosti jejich aplikace in-line při jednom průchodu strojem se klasická UV technologie nedočkala velkého rozšíření. Mezi největší překážky patří vysoké pořizovací i provozní náklady, enormní spotřeba energie, provozní zátěž (tvorba ozónu) a velmi rozdílné chování tiskového procesu jak z hlediska obsluhy stroje, tak i barevnosti a povrchu tisku ve srovnání s klasickou oxidativní barvou. Výhodami UV tisku však bezesporu jsou okamžité zaschnutí (resp. vytvrzení) barvy a eliminace práškování. Snaha výrobců o využití výhod UV technologie a zároveň potlačení nežádoucích efektů vedla v nedávných letech k prezentaci LED-UV technologie, která vyřešila problém vysoké spotřeby energie a tvorby ozónu. Záhy se však ukázaly velké nedostatky LED-UV, a to zejména nemožnost použití pro tisk silných materiálů a absence kvalitního laku pro lakovací jednotku. Výrobce Komori tedy zpracoval vlastní strategii vývoje ve spolupráci s důležitými partnery (výrobci barev a sušících systémů) a v roce 2009 poprvé prezentoval systém H-UV na svých strojích. Tento systém spojuje výhody UV technologie a klasické oxidativní technologie a do značné míry řeší jejich nedostatky. Mezi hlavní benefity technologie Komori H-UV tedy patří:

- okamžité vytvrzení barvy a zpracovatelnost tiskoviny bez prodlev pro schnutí
- eliminace tvorby ozónu a s tím spojených zdravotních a provozních rizik
- nízká potřeba energie pro UV sušení a menší náročnost obsluhy a údržby
- optimalizace barevnosti a povrchu tisku pro komerční tisk, zpracovatelnost široké škály substrátů (tenké i silné papíry s takřka libovolným povrchem, plasty, fólie, metalické povrchy ad.)
- potenciál pro zvýšení produktivity výroby a konkurenceschopnost

Nová technologie Komori H-UV zaznamenala prodejní úspěchy v Japonsku ihned po představení, dnes má výrobce na domácím trhu přes 100 instalací, z nichž 12 jsou zákazníci, kteří zakoupili již druhý stroj H-UV. Na exportních trzích je aktuálně přes 20 instalací, z toho 6 v Evropě, počet instalací a objednávek dále narůstá. Mezi hlavní komentáře stávajících uživatelů technologie Komori H-UV patří spokojenost s bezproblémovým rozběhem technologie ihned po instalaci, výrazný nárůst produktivity, rychlejší služby zákazníkům, čistota prostředí a snadnější údržba strojového parku vlivem eliminace protiblahového prášku.

## 2. Barvy pro Komori H-UV

Problematika barev pro novou technologii H-UV byla od samého počátku řešena komplexně v úzké spolupráci výrobců. Výsledkem je sortiment barev s optimalizovanými parametry zejména v následujících oblastech:

- zaručené vytvrzení při malé spotřebě energie
- odstranění nedostatků klasických UV barev (rozmáznutí hran, vysoké nárůsty tiskového bodu, matný povrch)
- barevná reprodukce dle ISO standardů
- možnost veškerého běžného knihařského zpracování
- dostupnost laků i speciálních barev

Toyo v současnosti nabízí dvě řady barev pro Komori H-UV. Řada FD K-HS V2 pro papíry a kartony obsahuje kompletní sortiment výtahových a přímých barev, speciálních barev a laků. Řada FD K-HS AD je určena pro syntetické materiály a obsahuje zatím jen omezený sortiment barev. Co je pro optimální výsledky důležité, je správný typ barvy pro danou technologii. Barvy Toyo K-HS (Komori - High Sensitive) jsou vyvinuty pro H-UV a nemohou být zaměňovány ani míchány s barvami Toyo HS, které byly původně určeny pro LED-UV technologii. Přestože barvy pro Komori H-UV nabízí dnes již někteří další výrobci, pokrývá Toyo dodávkami barev K-HS více než 80 % stávajících instalací strojů Komori H-UV. Společně s postupným rozšiřováním této inovativní technologie na evropském trhu přislíbili zástupci Toyo další vstřícné kroky svým zákazníkům.



# školicí středisko Kácov

- tiskové stroje Komori
- knihařské stroje Horizon
- knihařské stroje Hohner
- řezačky Perfecta
- digitální stroje MGI



graffin.

Stroje pro tiskárny a knižárny

GRAFFIN s. r. o.  
Hvězdova 39/870, 140 00 Praha 4  
Tel.: 261 218 066, Fax: 261 210 718  
[www.graffin.cz](http://www.graffin.cz)