

## DRUPA 2008 – Pet možnosti Komori

Komori želi na Drupi 2008 navdušiti obiskovalce s širokim spektrom nove tehnologije s ciljem dviga produktivnosti, dobičkonosnosti in zniževanjem onesnaževanja okolja. S preko trideset demonstracijami dnevno in na 2.000 m<sup>2</sup> razstavnega prostora v hali 15 bo predstavil pet možnosti, katere povezuje Komori-jev slogan »nad pričakovanji«. Z željo po prikazovanju najnaprednejših sistemov za tisk bo na Komori razstavnem prostoru prikazanih kar osem tiskarskih strojev različnih konfiguracij in formatov, od manjšega formata Spica 529 pa do 16 stranske akcendenčne rotacije System 38S. Na Drupi bo predstavljena in predana v uporabo nova generacija večkrat nagrajene tehnologije LS z novim inteligentnim tiskarskim sistemom za hiter zagon in začetek tiska KHS-AI.

### Pet možnosti za uspeh

Demonstracije, ki bodo zaokroževale slogan „Pet možnosti“, se bodo osredotočale na pet najvažnejših področij, ki se pojavljajo kot izziv današnjega stanja tržišča na področju tiska:

- Posebna dodatna vrednost
  - Visoka produktivnost v enem prehodu
- Menjava na zahtevo
- Prilagodljiv večbarvni tisk
  - Zaščita okolja

Osrednji prostor razstavnega prostora Komori, na katerem bo prikazano vseh »pet možnosti«, bo DoNet cona, upravljalni center za delovno omrežje Komori JDF. Vsi tiskarski stroji na Komori razstavnem prostoru bodo upravljani s pomočjo JDF, uporabljali pa bodo MIS (Management Information System) treh neodvisnih proizvajalcev MIS sistemov. Vsi MIS sistemi bodo povezani preko Komori aplikacije K-station, ki omogoča obojestransko komunikacijo v celotnem sistemu.

Cona DoNet bo nudila obiskovalcu možnost prezentacije delovanja brez strojev in pregled vseh zadnjih integracij programov v Komori delovno omrežje s pomočjo kontrolnega pulta PQC, vključno z novim KHS-AI sistemom za hitri začetek tiska in minimalnim odpadom.

### Ekskluzivne novosti na Drupi, ki jih ne smete zamuditi

- **KHS-AI napredna programska oprema na strojih za tisk iz pole.** Ta sistem omogoča še hitrejšo pripravo in prehod iz naklade na naklado kot predhodni KHS. KHS-AI ima integrirano funkcijo za samo-učenje, ki uporablja podatke, shranjene in vnešene s pomočjo operaterja stroja. Operater lahko s pomočjo povezave CIP4 sprejme podatke, ki jih uporabi za izvedbo naslednje naklade. Ta možnost bo prikazana na mestu Menjava na zahtevo.
- **Lithrone SX 629**, tiskarski stroj, ki v enem prehodu tiska metalno folijo, UV lakira in reliefi (slepi) tisk
- **Lithrone SX 640 z lak enoto** – nova verzija LS40, ki se od predhodnika med drugim razlikuje po višji hitrosti tiska, povečanem formatu in s pomočjo novega Komori KHS-AI sistema za hiter zagon stroja še hitrejšim prehodom iz naklade na naklado.
- **System 38S 16 stranska rotacija** – povečano ima hitrost tiska, nov zgibalni del in prvič tudi Komori avtomatski menjalec role. Prehod iz naklade na novo naklado je popolnoma upravljan s KHS-AI LINK. Z novimi pridobitvami je dosežena popolna integracija delov rotacije od vlagalca, vodil papirja, sistema kontrole kvalitete in zgibalnega dela, kar vse je lastni proizvod Komori-ja.
- **Lithrone S 540** – z novo programsko nadgradnjo in mehanskimi izboljšavami, da lahko izkoristi vse prednosti novega KHS-AI sistema.
- **Lithrone S 529** – tudi ima nova izboljšanja programsko opremo za još bržjo promjenu sa posla na posao sa novim KHS-AI brzim sistemom za početak tiska

- **PQA-S** – novi sistem za ocenjevanje kvalitete Komori.
- **Videoscope** – prva predstavitev novega sistema za spremljanje tiska Komori, ki prikazuje podrobnosti v realnem času pri realnih delovnih pogojih na ključnih mestih.

### **Prva možnost**

#### **Posebna dodatna vrednost – šestbarvni Lithrone SX 29 in šestbarvni Lithrone SX 40 z lak enoto**

Šestbarvni tiskarski stroj **Lithrone SX 629** lahko v enem prehodu tiska metalno folijo, UV lakira in vrši slepi (relijejni) tisk. Omenjeni stroj predstavlja zadnjo verzijo tiskarskega stroja Lithrone LS 29 – najuspešnejšega Komori tiskarskega stroja, odkar je bil predstavljen tržišču na Ipex-u 2006.

**Lithron SX 29** ima glede na predhodno verzijo povečan tiskovni format, kateri je sedaj 610 x 750 mm, s tem pa je povečana tudi maksimalna tiskovna površina, ki je sedaj 585 x 740 mm. Tiskovna površina je za 12,5 % večja kot pri modelu LS 29. Ta format je zelo primeren za vstop na nekatera tržišča, vključno z ameriškim tržiščem, kjer je možnost tiska v tem formatu najpopularnejša. Večji format tiska je koristen tudi za ostale proizvode, kot so naprimer etikete, manjše škatle za farmacijo, DVD-je, CD ovitke in podobno. V nadaljevanju se na tem tiskarskem stroju lahko v enem prehodu tiska hladna folija, lakiranje in slepi (relijejni) tisk, obstaja pa tudi možnost dodatnih delovnih operacij kot je izsekovanje. Seveda stroj lahko tiska kot običajni tiskarski stroj brez uporabe enote za tiskanje hladne folije in enote za slepi tisk.

**Lithrone SX 40** ima izboljšano maksimalno hitrost tiskanja. Nova in še izboljšana – hitrejša je popolnoma avtomatska menjava tiskovnih form (F-APC), z neprekinjenim izmetom tiskovnih form, ta funkcija pa pomaga skrajšati čas menjave iz naklade na naklado. Avtomatska menjava tiskovne forme na lak enoti poveča hitrost, točnost in enostavnost uporabe. V novi PQC komandni pult s Touch screen-om je integrirano in avtomatizirano celotno upravljanje s strojem. Novi sistem za hitri začetek dela KHS-AI, vgrajen v novi Lithrone SX 40, ima samo učečo funkcijo, katera progresivno nadgrajuje vsa nastavljanja na stroju.

### **Druga možnost**

#### **Visoka produktivnost v enem prehodu za obojestranski večbarvni tisk na tiskarskem stroju za tisk iz pole in na rotaciji**

Na razstavnem delu, ki ga Komori namenja temi »Visoka produktivnost v enem prehodu«, bo Komori obiskovalcem predstavil dva tiskarska stroja **Lithrone S 440 SP** in **Lithrone S 840P** ter 16 stransko rotacijo **System 38S**. Na vseh strojih in rotaciji bodo prikazane najnovejše prednosti sistema za upravljanje in kontrolo, ki so razvite z namenom zmanjšanja odpada, izboljšanja kvalitete in stabilnosti odtisa.

Tiskarski stroj z njemu lastno dvo-nivojsko konstrukcijo Lithrone S 40SP je namenjen obojestranskemu tisku in omogoča izjemno kvaliteto prvo in drugo tiska, zahvaljujoč njegovi konstrukciji pa je tudi zmanjšana potreba po prostoru. Na Drupi bo na Litronu S 440 SP prvič predstavljen novi Komori PQA-S (Print Quality Assessment System), katerega bo mogoče uporabljati na vseh tiskarskih strojih serije Lithron S 40.

Sistem PQA-S skenira polo v prehodu, odčitane podatke pa shrani v spomin in glede na to avtomatsko skenira in primerja vsako polo s shranjenimi podatki. V primeru odstopanja od shranjenih podatkov pa o odstopanju opozori operaterja.

Osembarvni tiskarski stroj Lithron S 40P, namenjen obojestranskemu tisku, uporablja edinstven obračalni mehanizem, ki je sestavljen iz treh cilindrov dvojnega obsega. Predstavljen bo skupaj s sistemom za spremljanje Videoscope.

### **Tretja možnost**

#### **Menjava na zahtevo na petbarvnih tiskarskih strojih Lithrone S 40 in Lithrone S 29**

Na Drupi bo **Lithrone S 540** razstavljen skupaj z **Lithrone S 529** na razstavnem prostoru, kjer se bo prikazovala »Menjava na zahtevo«. Komori bo predstavil nekaj novih prednosti, ki omogočajo popolno izkoriščenost KHS-AI sistema, ki bistveno skrajšuje pripravljalne čase za začetek tiska.

Prostor »Menjava na zahtevo« je dobila svoje mesto na razstavnem prostoru Komori zaradi vse večjega pomena in zahtev po skrajševanju pripravljalnih časov ter posledično večjemu številu proizvodnih ciklov. Tiskarne zahtevajo ne samo hiter prehod iz naklade na naklado, temveč tudi prilagodljivo proizvodnjo, združeno v potrebah tiskarn po strojih srednjega in večjega formata za tisk manjših naklad. V času demonstracij bodo na strojih odtisnjene tri različne naklade v izjemno kratkem času in z uporabo sistema KHS-AI.

Komori KHS-AI je nova verzija izjemnega sistema KHS (Komori High performance System) z samo-učečo funkcijo za hiter zagon stroja. Ta sistem dodatno zmanjšuje odpad papirja pri začetku tiska in zagotavlja hitrejšo nastavitve barve, vodne raztopine in skladja. Sistem KHS je bil razvit v sodelovanju Komori-jevega oddelka za elektroniko in Japonske Akademije za tisk, medtem ko je bil KHS-AI razvit in izdelan v specializiranem oddelku Komori Electronics. KHS-AI povezuje avtomatski inteligentni program, ki pomaga tiskarskemu stroju, da lahko hitro doseže proizvodnjo kvaliteto pri vseh nakladah, celo pri najzahtevnejših testnih formah, ter prehodu iz naklade na naklado, kjer je izrazita razlika med nakladama v smislu nanosa barve, formata in lastnosti papirja.

Sestavni del sistema KHS-AI je tudi funkcija SmartFeedback, ki operaterju omogoča začasno rekalibracijo barvnega profila na stroju za vsak tiskovni člen posebej ali za vse skupaj glede na predhodne izkušnje z določenim naročnikom ali tiskovino.

V sistem KHS-AI je prav tako vključena funkcija Komori Smart Sequence, ki omogoča operaterju izbor najugodnejšega vrstnega reda treh pred programiranih funkcij, ki v celoti zaokrožujejo potrebe po oskrbovanju stroja. Ta funkcija vključuje »razbarvanje«, umivanje, pred nabarvanje, menjavo tiskovnih form in popolnoma avtomatsko pripravo stroja. Operater lahko z omenjeno funkcijo popolnoma sprogramira delovanje stroja in delovne operacije v določenem zaporedju odvisno od potreb, tako lahko programira vrstni red operacij za začetek delovnega dneva, vrstni red operacij za menjavo naklade med delovnim dnevom in delovne operacije ob zaključku dela ob koncu dneva.

#### **Četrta možnost**

##### **Prilagodljiv večbarvni tisk na novi petbarvni Spica 29P**

Komori bo premierno prikazal novo verzijo Spica 29P z obračalnim mehanizmom. V želji po sledenju izjemnega uspeha štiribarvne Spica od njenega začetka pojavljanja na Japonskem tržišču, je Spica ustvarila ugled najprilagodljivejšega in zanesljivega stroja z obračalnim mehanizmom v tem razredu. Sedaj Spica omogoča tudi tiskanje pete barve ali pa tiskanje laka, s čimer doprinese k večji vrednosti tiskovin. Največje prednosti tiskarskega stroja Spica so mala zahteva po prostoru in visoka stopnja avtomatizacije. Za manjše in srednje tiskarne je Spica zelo primeren, okreten in prilagodljiv tiskarski stroj, kateri lahko enostavno in uspešno tiska veliko manjših in srednjih naklad. Standardna avtomatizacija Spica vključuje polavtomatsko menjavo tiskovnih form, avtomatsko pranje valjev in gumi cilindra ter popolnoma avtomatsko menjavo iz enostranskega v obojestranski tisk, ki se izvrši v samo 60 sekundah.

#### **Peta možnost**

##### **Zaščita okolja – tiskarske inovacije za vaše najboljše kreacije**

Želja po razvijanju in izdelovanju najboljših tiskarskih strojev je bil vedno ključ do uspeha Komori-ja. Dolgoletna predanost temu dejstvu je vtisnjena v proizvodnji proizvodov, ki s povečanjem učinkovitosti zmanjšujejo vpliv tiskarske proizvodnje na okolje. Osnovno Komori-jevo vodilo je, da je zmanjševanje odpada in izboljšanje učinkovitosti skozi ves čas eksploatacije stroja najučinkovitejša pot, da dosežemo „zelene“ rezultate.

Naši tiskarski stroji in sistemi k temu doprinašajo z minimalno porabo resursov, energije in delovnega časa na proizvod. A pri tem se Komori ne zaustavlja. Komori vlaga veliko skrb za okolje tudi pri sami proizvodnji tiskarskih strojev in sistemov. Najnovejši proizvodni obrat v Tsukubi je eden od najmodernejših na svetu in uporablja za delovanje sončno energijo in energijo vetra. Emisije CO<sub>2</sub> so zmanjšane skoraj na ničlo.

Ena od nalog, ki si jo je zastavil Komori, je pomoč uporabnikom Komori strojev, da pridobe certifikat ISO 14000 zahvaljujoč tudi njihovim inovacijam

- Z uporabo KHS-AI na Lithrone S 40 se lahko ohrani 1.000 dreves letno na račun zmanjšanega odpada papirja
- KHS-AI zmanjšuje stres operaterja in ročno delo na stroju
- Vlažilni sistem Komorimatic zmanjšuje uporabo alkohola do 500 litrov letno
- Z natančnostjo sistemov KHS / F – APC se zmanjšuje poraba barve

- Zmanjšanje ropota v prostorih tiskarne
- Preventivno vzdrževanje s pomočjo Komori Management Systema poveča produktivnost

Proizvodnja Komori je v skladu z ISO 14000

- ISO 14000 je uveden v vsakem obratu Komori
- V proizvodnji od leta 2004 ni odpada in emisij
- Celotna korporacija Komori ima oznako celostnega upravljanja z okoljem (varnost, čistoča, ekološka priznanja, spoštovanje, dobra delovna atmosfera...)
- Novi obrat Tsukuba koristi sončno in vetrovno energijo za delovanje
- Komori „zelena“ politika

O vsem se lahko prepričate na razstavnem prostoru Komori na Drupi 2008 v hali 15, kjer Vas pričakujejo predstavniki Komori. Nasvidenje v Düsseldorfu.