

TEHNOLOŠKI FORUM MAN ROLAND 2004

V Geisenheimu je bil od 21. 9. do 5. 10. 2004 tehnološki forum (Technologieforum MAN Roland Kleinformat 2004). Predstavljeni so bili novi tiskarski stroji malega formata, hkrati pa je bil tudi simpozij namenjen novim smernicam v tiskarstvu, rešitvam na področju barvnega upravljanja ter novostim, ki jih predstavljata Roland 300 in Roland 500. Ogedali smo si tudi proizvodnjo strojev Roland 300 in Roland 500.

Slogan WE ARE PRINT.TM predstavlja MAN Roland kot enega glavnih igralcev na področju tiskanih medijev. Skupine kreativnih strokovnjakov oblikujejo tiskarske sisteme po meri posameznega kupca, tiskarja, založnika itn., ki predstavljajo platformo – podlago za uspešno delo na področju tiskanih medijev v komunikacijski dobi.

Strategija podjetja je osredotočena na tiskarske sisteme, na elektronski nadzor tiskanja, na povezave po spletu (Software ba-

sed networking) ter na sisteme po meri posameznega kupca.

Začetki MAN Rolanda segajo v leto 1845, ko je bila ustanovljena prva tiskarska delavnica v Johannisbergu. Do leta 1875 je bilo izdelanih že tisoč tiskarskih strojev. Leta 1911 so izdelali prvi večbarvni tiskarski stroj in leta 1923 prvi ofsetni tiskarski stroj.

V okviru foruma je bil organiziran tudi simpozij. Predstavljene teme so obsegale:

- ✗ marketinško strukturo in trende v malem formatu,
- ✗ tehnološke rešitve in aplikacije,
- ✗ inovacije ROLAND 500,
- ✗ barvno upravljanje,
- ✗ predstavitev metalničnega tiska Metal FX ter
- ✗ ekonomijo malega formata.

Analize trga so pokazale, da majhne tiskarne s 3–20 delavci, ki tiskajo veliko različnih formatov, obvladujejo do 70 % trga. V ta namen sta bila predstavljena



Roland 500

Roland 500, tiskarski stroj za tiskanje tiskovnega materiala od 0,04 do 1 mm, s hitrostjo do 18.000 odtisov na uro. Posebnosti Roland 500 so: opcija za tiskanje OB formata do 590 x 740 mm, 100 % avtomatske nastavitve, avtomatska menjava tiskarskih plošč, povezave za PECOM process electronic system (JDF-compatible), shranjevanje podatkov za do 5000 tiskarskih naročil, ColorPilot – sistem za merjenje in nadzor barve (denzitometrično in spektralno), možnost tiskanja na plastiko.

dva tiskarska stroja, ki naj bi pomenila rešitev za tisk na tem področju.

1. Roland 500 LTTV, šestbarvni tiskarski stroj z dvojnimi lak modulom ter uporabo papirja/kartona in tiska z metalničnimi barvami.

2. Roland 500 LV, šestbarvni tiskarski stroj z lak modulom ter napravami Seccomatic Blue – mrzel UV ter tiskom na folijo.

Predstavljen je bil tudi Roland 200, ofsetni stroj kompaktnega formata, majhnih dimenzij, z avtomatskim sistemom za menjavo tiskarskih plošč, ki skrajša čas menjave s treh minut na približno minuto, ter sistemom za daljinsko vodenje barvnega nanosa. Z Rolandom 200 je mogoče tiskati na papir, karton ter sintetične materiale.

Roland 300 je tiskarski stroj z obračalnim sistemom, ki tiska



Roland 200, posebna izvedba 200a.

PAPIR...



- **BELJENA CELULOZA LISTAVCEV
IN IGLAVCEV**
- **ČASOPISNI PAPIR**
- **GRAFIČNI PAPIRJI**
- **EKOLOŠKI/RECIKLIRANI PAPIRJI**

• Tovarniška 18, 8270 Krško, SLOVENIJA
Tel.: +386(0)7 48 11 100
Fax: +386(0)7 49 21 115, 49 22 077
E-mail: vipap@vipap.si, <http://www.vipap.si>



ROLAND 300. Tiskarski stroj formata 590 x 740 mm, vsebuje obračalni sistem, visoko avtomatiziran vlagalno/izlagalni sistem kot tudi izpiralni sistem v tiskarski enoti. Do trije obračalni sistemi (perfecting sistem) so lahko vgrajeni v tiskarski stroj, ki natisne do 15.000 odtisov na uro. Debelina tiskovnega materiala je 0,04–0,8 mm.

tudi na super 0B format 590 x 740. Tiskarski stroj lahko tiska z desetimi barvami in tremi obračalnimi sistemi do 15.000 odtisov na uro.

Roland 500 je tiskarski stroj za bolj zahtevna dela, kot so razna poročila, brošure, embalaža za kozmetiko, farmacevtske proizvode, prehrano, pijače, cigarete, kot tudi za razne proizvode, ki zahtevajo uporabo posebnih nanosov. Dela z veliko hitrostjo, do 15.000 odtisov na uro, ter uporablja hladni UV-sistem (Cold UV Seccomatic blue), ki ne deformira tiskovnega materiala in ne zahteva dodatnega časa za sušenje.

Na stroju so tiskali tudi z metalnimi barvami Metal FX. Paket vsebuje programsko opremo, barvne reference, barvne karte za UV in Flekso barvila ter navodila za uporabo in posebne barvne efekte. Programska oprema deluje na Adobovih programih kot tudi na QuarkXpresu in Freehandu. Posebni efekti, ki jih je mogoče natisniti z Metal FX, so razne kombinacije optičnih iluzij, vidni/nevidni elementi, barvno spreminjajoči elementi ...

Predstavljena je bila tudi integracija modernih tiskarskih sistemov, ki vključujejo avtomatizacijo, barvno upravljanje ter mre-

žne povezave. Sistem naj bi omogočal kakovostno tiskanje na vseh strojih na različnih lokacijah po svetu v skladu z ISO 12647 standardom z uporabo ICC barvnih profilov. Nadzor podatkov, poskusni odtisi, nadzor filmov in plošč omogočajo natančno kalibracijo/nastavitve opreme ter regulacijo procesa tiskanja.

MAN Roland tiskarski stroji R300 R500, R700 vključujejo sistem za analizo odtisov (Press Control Console), ki omogoča hitro merjenje nadzornih testnih klinov ter integracijo podatkov za regulacijo tiskanja.

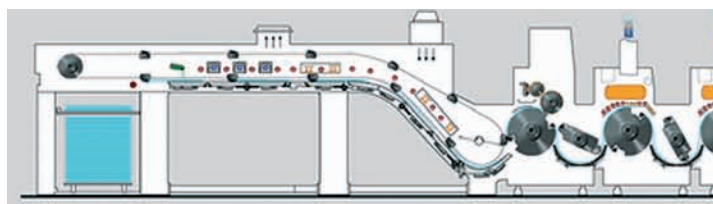
Za vodenje celotnega procesa tiskanja Man Roland ponuja PE-COM Network sistem za optimizacijo. Namenjen je upravljanju tiskarne z uporabo novega JDF standarda (Job Definition Standard). Sistem trenutno uporablja 1200 tiskarjev.

Prednosti uporabe sistema so predvsem zmanjšanje vhodnih podatkov (Job pilot), boljše nastavitve tiskarskega stroja (Prepress Link) ter JDF, ki omogoča boljše avtomatizacijo sistema in s tem zmanjšuje stroške za 7–8 %.

Tiskarski stroj ROLAND 700 ULTIMA s petnajstimi tiskovnimi členi nam omogoča edinstveno tiskanje in dodatne možnosti pri enem prehodu tiskovnega materiala skozi tiskarski stroj.

B1 na svetu. Tako je nastala optimalna proizvodnja visokokakovostnih, oplemenitenih zloženk za kozmetiko in slaščice.

Karton in folija



MAN Roland že vrsto let ponuja najkompleksnejše možnosti za oplemenitenje tiskovin, ki se tiskajo v tehniki ofsetnega tiska. S tiskarskim strojem Roland 700 Ultima lahko strankam ponudimo visokozmogljivo oplemenitenje tiskovin po konkurenčnih cenah. Cena pa je tisti dejavnik, ki zanima končnega kupca tiskovin.

Podjetje Leunisman GmbH iz Nemčije, ki je investiralo v osembarvni tiskarski stroj Roland 700 Ultima s petnajstimi členi, je tako utemeljilo investicijo: »Z novim tiskarskim strojem moramo narediti več, kot je bilo možno doslej oziroma mora biti bolj učinkovit pri enakem delovanju.« Stroj v taki konfiguraciji je trenutno najdaljši ofsetni tiskarski stroj za tisk iz pole formata

V podjetju Leunisman največ tiskajo na karton iz svežih vlaken gramature od 200 do 550 g/m². Takšen karton zaradi boljše sestave še posebej ustreza izdelavi oplemenitenih proizvodov. Poleg tega tiskajo tudi na folije debeline 0,225 mm, pri kateri je način proizvodnje enak kot pri kartonaži. Zadnje čase pa je največje povpraševanje ravno po visokooplemenitenih zloženkah iz folije, potiskanih z UV-barvami. Vse bolj jasno postaja, da ima embalaža iz umetne snovi na trgu vse večjo prednost pred drugimi vrstami.

Proces tiskanja in oplemenitenja na tiskarskem stroju Roland 700 Ultima se začne s fleksolarkirnim sistemom, ki mu sledita dva IR sušilna sistema. Potem



Slika 1. Embalaža, tiskana na ROLAND 700 Ultima.

Marica STAREŠINIČ

Univerza v Ljubljani