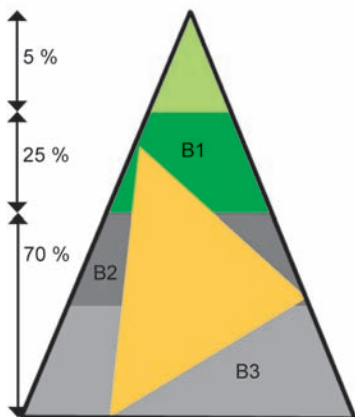


KORAK PRED KONKURENCO Z ROLANDOM 500



Slika 1. Pregled trga.

V svetu je največ tiskarn razvitih za ploski tisk v formatu B2, med katere spada tudi tiskarski stroj MAN Roland 500, in v formatu B3. Te tiskarne pokrivajo približno 70 odstotkov svetovnega trga. Sledijo jim tiskarne v formatu B1, ki pokrivajo približno 25 odstotkov svetovnega trga, preostalih pet pa so tiskarne, ki tiskajo na formate, večje kot B1.

Največja konkurenca je seveda v tisku na formate, ki pokrivajo 95 odstotkov svetovnega trga. Zaradi nenehnega zmanjševanja naklad in vse večje tehnične zahtevnosti izvedbe posameznih tiskovin so v prednosti predvsem tiskarne formata B2, saj lahko konkurirajo tako večjim kot manjšim tiskarnam. Verjetno se vam postavlja vprašanje, kako?

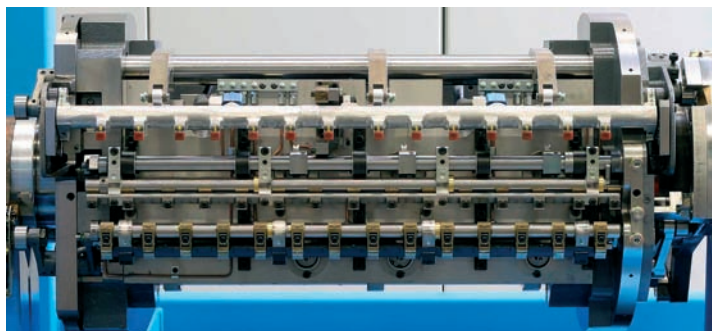
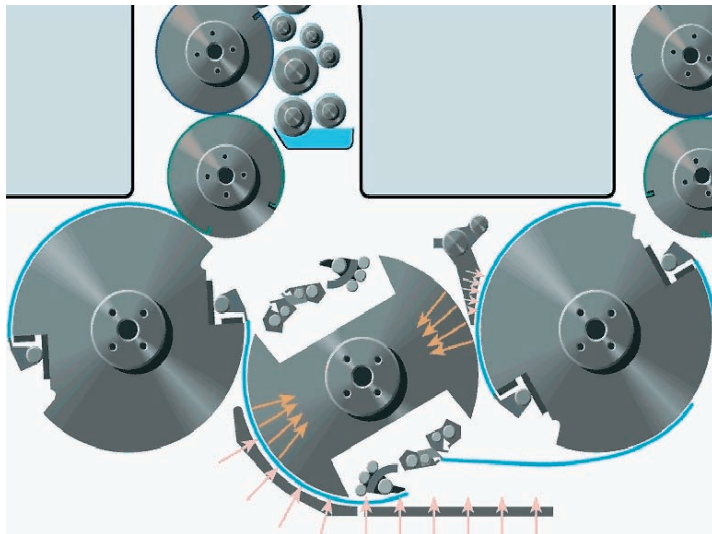
Najbolj se tiskarski stroji za ploski tisk formata B2 uporabljajo za tisk:

- ◆ komercialnih tiskovin,
- ◆ raznih štiri- do osemstranskih tiskovin v velikosti A4 z dodatnim ovitkom in z največ štirimi ali petimi barvami,
- ◆ v nekaterih primerih tudi za in-line lakiranje, v povprečni nakladi do 2500 izvodov.

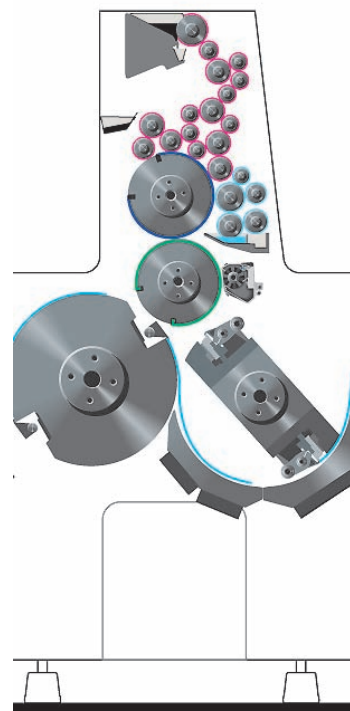
To pa še ni vse, v čemer smo lahko korak pred konkurenco, kajti ostane še tisk embalaže ter tisk na plastične folije. Danes je svetovni trend industrializacije

investiranje v tisk z večjim zaslužkom (Added Value Printing).

Temeljni cilj podjetja MAN Roland je bil zasnovati tiskarski stroj v formatu B2, ki bo lahko zadovoljil tudi najzahtevnejše uporabnike. Naloga konstruktorjev je bila narediti visokotehnološki tiskarski stroj R500 nove generacije. Uspelo jim je konstruirati stroj, ki je od osnove do zadnjega detajla načrtovan za potrebe sodobnega tiska:



Slika 3. Sistem za obračanje pol med tiskom ima en obračalni boben dvojnega premera. Zgoraj stranski ris, spodaj fotografija bobna s prijemači.

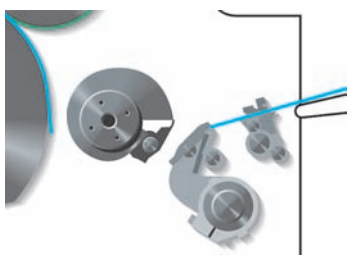


Slika 2. Tiskovni člen R500.

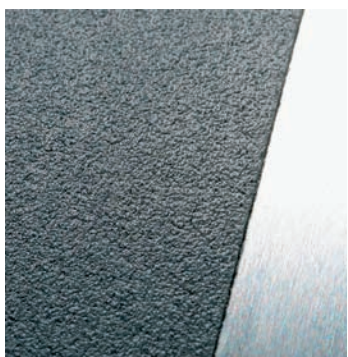
- ◆ popolnoma avtomatiziran nadzor tiskovne kakovosti s pomočjo PressPilota,
- ◆ maksimalna hitrost tiska 18.000 pol/uro,
- ◆ različni tiskovni materiali do debeline 1 mm,
- ◆ povečan B2-format (59 × 74 cm).

Danes pred nami stoji stroj, ki je kakovosten, hiter, prilagodljiv v smislu izbire tiskovnih materialov za tisk in se lahko kosa s svojimi tekmeci večjega formata.

S povečanim B2-formatom si odpiramo nove poslovne možnosti in večamo proizvodno moč, saj lahko naredimo v istem času več. Čas je denar! S povečano hitrostjo tiska za 3000 pol na uro lahko povečamo zmogljivost proizvodnje za 20 odstotkov.



Slika 4. Ekscentrični prenosni valji za manjše upogibanje pol pri predaji z vlažne mize.



Slika 5. Strukturni prikaz prevleke na tiskovnem valju OptiPrint, za brezmadežno obojestransko tiskanje.

Z možnostjo tiska na različne tiskovne materiale do debeline 0,8 namesto do 0,6 mm si odpiramo 40 odstotkov dodatnega trga, z možnostjo tiska do debeline 1 mm pa še dodatnih 25.

Sinonimi za R500 so kakovost, največja hitrost tiska in prilagodljivost pri izbiri tiskovnih materialov. Ima vgrajeno najvišjo stopnjo nadzora kakovosti ter avtomatizacije, s pogonom na zobnike in vzdolžno kardansko os.

Brezkompromisno skladje je zagotovljeno že z razporeditvijo cilindrov s položajem, kot so urini kazalci ob sedmi uri; to zagotavlja, da pola v trenutku predaje s tiskovnega valja na prenašalni bobni ni več v tisku.

Lahko izbiramo med stroji brez obračalnega sistema ali z obračalnim sistemom z enim bobnom dvojnega premera in zračnimi vodili (namesto obračalnega sistema s tremi bobni) za vodenje pole skozi stroj. Tiskovni valj, prenašalni bobni dvojnega premera, s katerimi uravnavamo skladje po diagonali, in zračna vodila zagotavljajo nemoten prehod pole skozi stroj brez prevelikega zvijanja in kakršnega koli dotika odtisnjene strani z deli stroja. S tem zagotavlja zelo natančno skladje ter preprečuje dotik odtisnjene strani pole z deli stroja. Z obračalnega bobna se pola prenese ravno na naslednji tiskovni valj, ki je lahko tako kot vsi drugi valji za obračalnim bobnom opremljen s posebnimi prevlekami (OptiPrintJacket), ki zagotavljajo kakovosten odtis druge strani brez poškodb in razmaza barve na prednji strani. Izbiramo lahko tudi med enojnim ali dvojnimi lakirnim členom, ki bo dal vam in vašim oblikovalcem

nove smernice oblikovanja. Stroj je lahko opremljen z UV- ali pa IR-sušilnim sistemom s kombinacijo vročega zraka ali pa vseh treh sušenj naenkrat ter vmesnimi hladnimi UV-sušilci Seccomatic Blue, katerih žarnice imajo 2,5-krat daljšo uporabnost kot klasične UV-žarnice. Obstaja tudi možnost in-line izsekovanja ali izvedbe izbočenega slepega tiska. Ne smemo pozabiti na možnosti QuickStart in QuickChange Coating.

Quick Start nam omogoča, da se tisk začne pri že vnaprej programirani hitrosti. To pomeni, da stroj že obratuje pri hitrosti 15.000 odtisov na uro, ko začnemo tiskati. Tako je pravilno razmerje med barvo in vlažilno raztopino že vzpostavljeno. S tem pa se makulature zmanjšajo za polovico. Pri manjših nakladah ali pa dražjih tiskovnih materialih nam to veliko pomeni.

Naprava za hitro menjavo laka QuickChange Coating pa je namenjena predvsem tistim uporabnikom, ki večkrat menjajo lak z navadnega disperzijskega na UV-lak ali pa uporabljajo metalne ali fluorescentne lake.

V podjetju Valkarton, d. d., potiskana embalaža, ki je dobro znano kot dolgoletni uporabnik

tiskarskih strojev MAN Roland, so poleg šestbarvnega R806 in petbarvnega R705 LTLV z dvojnimi lakom in vmesnim sušilcem postavili še petbarvni R505 LV z enojnim lakom. Oba stroja, ki sta opremljena z lakirnim členom, imata rastrski valj za nanašanje laka na tiskovni material in podaljšani izlagalni sistem AirGlide, ki zagotavlja gladek prehod pole brez dotikov z deli izlagalnega mehanizma. Prav zaradi svetovnega trenda investiranja v prilagodljive tiskarske stroje, nenehne zmanjševanja naklad in s tem povezanih stroškov uporabe cenejšega izsekovalnega orodja v formatu B2 namesto v B1 so se tudi v podjetju Valkarton, d. d., potiskana embalaža, odločili za investicijo v ofsetni stroj te vrste.

Tudi drugi si lahko odprete nove možnosti in osvojite slabo pokrite trge. Začnite se pogajati o kakovosti in ne o ceni.

Andrej ZALOKAR

Fotografije
MAN Roland
Druckmaschinen AG

