

Inkjet tehnologija spreminja svet produkcijskega tiska

V tiskarni KRO vse več nalog zaupajo produkcijskemu tiskalniku, ki uporablja brizgalno tehnologijo, saj ga poleg hitrosti in kakovosti izpisa odlikuje še izjemna prilagodljivost.

Podjetje KRO se opiše kot izpisno-tiskarsko-distribucijski center, ki strankam ponuja zunanje izvajanje najrazličnejših tiskarskih opravil, obenem pa ponuja tudi storitve konvencionalnega in elektronskega pošiljanja dokumentov in drugih vsebin. »Tiskamo oglasne materiale, poslovno dokumentacijo, izvajamo brezkuvertno poslovanje, izpis dinamičnih podatkov - v velikih in majhnih nakladah,« pove Matevž Kralj, direktor tiskarne KRO.

Prva vloga je bila podporne narave

Pred dobrega pol leta se je tiskarna odločila za uvedbo nove naprave, in sicer produkcijskega tiskalnika Kyocera TASKalfa Pro 15000c. Gre za Kyocerin prvi produkcijski brizgalni tiskalnik, ki se je v praksi že dokazal kot inovativen in vzdržljiv. Z njim je tiskarna dopolnila svoj nabor produkcijskih tiskalnikov.

Prvih šest mesecev je bil »na uvajanju«, saj so v tiskarni želeli preveriti navedbe proizvajalca o zanesljivosti delovanja. »Prva vloga za novo TASKalfa Pro je bila podporne narave, prevzela je vlogo nadomestnega tiskalnika ob morebitnem izpadu katerega od produkcijskih tiskalnikov,« je dejal Kralj. »Kot zunanji izvajalci tiskamo transakcijske in transakcijsko-promocijske dokumente v velikem obsegu. Če se pri teh nalogah pripeti okvara na produkcijski liniji, jo je treba ne le hitro odpraviti, temveč tudi nadomestiti. In v tem pogledu je Kyocerin produkcijski tiskalnik res fantastičen, saj lahko hitro prevzame katerokoli nalogo. Medtem ko je na velikih produkcijskih strojih veliko dela in iz-



■ V polni konfiguraciji tiskalnik Kyocera TASKalfa Pro 15000c v dolžino meri spoštljivih 9,6 metra. Brez težav natisne tudi milijon dokumentov in več na mesec.

meta že s samo nastavitvijo tiskanja, pri tiskalniku TASKalfa Pro 15000c navadno zados-tuje že izpis enega samega dokumenta, kjer preverimo vse parametre izpisa, zelo redko dveh. Torej je priprava na delo izredno hitra, obenem pa tiskalnik tako rekoč ne pozna odpadkov.«

Drugače od večine tiskarskih strojev namreč produkcijskemu tiskalniku, kakršen je TASKalfa Pro 15000c, ni treba končati ene naloge, preden začne drugo, temveč podpira tudi »vrivanje« tiskalniških nalog - natisnjene dokumente spretno odloži v drug predal.

Tiskalniški Herkul

In kaj ta skoraj 10-metrski tiskalniški sistem zmore? Dvajset let razvoja tiskalniških glav in črnil je združenih v tiskalniku, ki lahko v minuti natisne 150 strani enostranskih dokumentov A4, pri čemer prvi natisnjen list iz tiskalnika prileti že po 5,5 sekunde, preostali pa sledijo v rafalnem zaporedju. Dober kubični meter veliko osnovno enoto je možno dopolniti z dodatnimi »zalogniki za papir«, ki ponujajo skoraj pet tisoč listov zmogljivosti, zlagalnikom in zaključevalnikom. V polni konfiguraciji tako tak tiskalniški kompleks v dolžino meri spoštljivih 9,6 metra. Brez težav natisne tudi milijon in več dokumentov na mesec, kar je dobrodošel po-

datek za dokumentno najbolj obremenjena okolja - in seveda tiskarne.

Stroškovno učinkovita alternativa konvencionalnemu tisku

TASKalfa Pro 15000c ponuja stroškovno učinkovito alternativo konvencionalnemu tisku, sploh kadar je govor o velikih serijah tiskanja personaliziranih pošilk direktne pošte, promocijskih letakov ali računov. Kakovost izpisa je odlična, pri čemer tiskalnik podpira formate od A6 do SRA3 in debelino papirja od 56 do 360 gramov na kvadratni meter. Navdušijo tudi možnosti dodelave natisnjenih dokumentov, ki vključujejo sortiranje z odlagalnimi policami z veliko zmogljivostjo ter izdelavo knjižic.

V podjetju KRO produkcijski tiskalnik uporabljajo tudi za tiskanje kuvert. »Zelo lepo tiska v barvah, tudi na kuverti. Brez težav mu vsak mesec zaupamo tisk nekaj sto tisoč dokumentov, čeprav vemo, da zmore še precej več,« je jedrnat Kralj.

Danes je zaradi zahtevane učinkovitosti zelo pomembna organizacija tiskanja. Delovni tokovi morajo biti avtomatizirani in hkrati dovolj fleksibilni. Kyocera s tiskalniškim strežnikom zagotavlja veliko možnosti za napredek - od kalkulacije porabe črnila do uporabe

tako imenovanih JDF-skript, ki so v grafični industriji že standard in nekakšen most med kreativno in produkcijo. V tiskarni KRO so tudi po tej plati precej napredni, saj v svojem okolju pripravljajo JDF-datoteke in jih posredujejo strežniku TASKalfa Pro 15000c, ki jih obdela in natisne.

Fenomenalni skupni stroški lastništva

Produkcijski tiskalniki v splošnem veljajo za drage - tako za nakup kot vzdrževanje, zato so po njih posegala predvsem tista podjetja, ki so jih

nujno potrebovala. TASKalfa Pro 15000c želi to spremeniti. Ne le, da je črnilo v posodah cenejše od prahu v tonerjih laserskih tiskalnikov, občutno cenejše je tudi vzdrževanje naprave, saj je verjetnost okvare ali zastoja papirja minimalna, življenjska doba tiskalne glave pa znaša izjemnih 60 milijonov izpisov. Še več, če se katera od komponent pokvari, jo je enostavno popraviti oziroma zamenjati. Temu pritrdi tudi Kralj: »Kyocera je izdelala tiskalnik, ki ga odlikuje izjemna zanesljivost delovanja. Za tiskarno je to velik plus, tudi če

se pojavi kaka malenkost, znamo težavo hitro odpraviti, saj imamo z brizgalno tehnologijo veliko izkušenj.«

Na številnih drugih produkcijskih tiskalnikih je težko opraviti popravila, ne da bi odstranili in zamenjali množico drugih komponent. Na tiskalnikih Kyocera pa vzdrževalec le nadomesti okvarjeni del, kar izjemno pospeši servisni poseg, tiskalniška opravila pa ne čakajo dolgo za dokončanje. Prav zato vrhunski brizgalni tiskalnik napoveduje pravcato revolucijo v svetu produkcijskega tiska.



talne preobrazbe

z upravljanjem zdravil, je učinkovitejši. Zaradi tega je poraba zdravil pregledna in zmanjšana, urniki terapij pa so natančno določeni, kar znižuje možnosti za napake in omogoča popolnoma brezpapirno poslovanje.

Sprotno usmerjanje delavcev na montažni liniji s kombinacijo digitalnega dvojčka in umetne inteligence

Podjetje Adria dom pa se je v finale uvrstilo s projektom sprotnega usmerjanja delavcev na montažni liniji s kombinaci-

jo digitalnega dvojčka in umetne inteligence. Vpeljali so neposredno sinhrono komunikacijo v realnem času med simulacijskim modelom digitalnega dvojčka, spletno aplikacijo LPM in več kot 200 operaterji, opremljenimi z IoT-napravami (pametnimi urami), kjer so izhodni podatki vsake aplikacije uporabljeni kot vhodni za preostale aplikacije. Tako imajo vsi deležniki vedno na voljo potrebne podatke za optimalno optimizacijo celotnega procesa. Vse skupaj povezuje v celoto uporaba digitalnih dvojčkov, umetne inteligence in pa-

metnih naprav. Podjetje je tako med prvimi na svetu dobilo orodje, ki sproti in v realnem času prilagaja proizvodni proces in vodi vsakega delavca posebej. Poleg tega poudarjajo še popolnoma transparenten pregled nad trenutnim, preteklim in planiranim stanjem celotne proizvodnje, orodje za samodejno vodenje proizvodnje, poenostavljeno normiranje operacij in sprotno reševanje zastojev.

Rezultat projekta je boljša učinkovitost proizvodnje, ki se je v zadnjih dveh letih povečala za 30 odstotkov.

Tiskanje velikih serij

Inkjet tiskalnik TASKalfa Pro 15000c je odlična alternativa običajnemu tisku spremenljivih vsebin. Napredne možnosti personalizacije, barvna doslednost in izjemna vzdržljivost omogočajo tiskanje velikih serij različnih materialov z dramatično zmanjšanimi stroški.

Za pametno upravljanje z dokumenti.

KYOCERA

XENONFORTE

www.xenon-forte.si