



U izlaganju je istakuta važnost suradnje visokoobrazovanog umjetničkog i dizajnerskog kadra s tehničkim sektorom u razradi i realizaciji proizvoda visoke dodane vrijednosti. Predstavljena je suradnja umjetnice K. Kovač

Dugandžić s dizajnerima i tehnolozi- ma tvrtke Regeneracija d.o.o. iz Zabo- ka u izradi visokokvalitetnih vun- nih tepiha s apstraktnim motivima njenih umjetničkih slika. Projekt *Autoportreti* dio je šire strategije nove

faze razvoja Regeneracije, temelje- nog na sačuvanom industrijskom na- sljeđu ručne izrade visokokvalitetnih tepiha u kojem djelatnici TTF-a iz tehničkog i umjetničkog područja, a i studenti mogu dati svoj doprinos.

(Priredila A. Vinčić)

Prikazi strojeva

Novi stroj za tisak tekstila mlazom tinte ValueJet 1624X belgijske tvrtka Mutoh

Belgijski tvrtka Mutoh je u studenom 2015. godine pustila na tržište novi 165 cm (64 inča) široki stroj za tisak kapljicama tinte s jednom piezo glavom s prikaznim monitorom slike, ValueJet 1624X.

Ovaj novi tiskarski stroj sljednik je najprodavanijeg stroja ValueJet 1624 koji je uveden na tržište 2011. godine, sl.1. Deklarativne brzine tiska uz razlučivost od 720x720 dpi mogu biti i do 20,5 m² materijala po satu. U stroju ValueJet 1624X ugrađen je Mutohov vodeći industrijski inteligentni sustav Intelligent Interweaving (i²) i nova revolucionarna tehnologija automatizacije tiska DropMaster. Ostale novosti su novodizajnirano pokretanje sustava namatanja materijala na valjke mase do 30 kg i Eco Ultra litarskih vrećica za tinte.

ValueJet 1624X tiskarski stroj može biti podešen za rad s Mutoh Eco Ultra

ili Universal Mild Solvent (UMS) tintama bojila, te je projektiran za tisak proizvoda za dulje izlaganje u vanjskim i unutarnjim prostorima, kao što su posteri, baneri, zidne tape- te, svjetleće reklame, oznake mjesta prodaje, reprodukcije finih umjetnič- kih djela, grafike na automobilima, naljepnice i mnoge druge.

Za UMS tinte Mutoh je dobio europski certifikat o zračnoj ugodnosti (European Indoor Air Comfort Certificate) što potvrđuje da su ove tinte idealne za tisak proizvoda u unutarnjem prostoru i dekoraciju.

Ključne karakteristike stroja ValueJet 1624X

Tehnologija mikro piezo glave za tisak

U stroj je ugrađena najnovija genera- cija mikro piezo glava. Varijabilna

glava za oblikovanje kapljice tinte ima 8 kanala sa 180 mlaznica po ka- nalu i može proizvesti kapljice tinte veličine od 3,5 do 35,2 pikolitre. Vi- sina glave se može podesiti na viši i niži položaj u ovisnosti o različitim supstratima koji se tiskaju.

Nova DropMaster tehnologija

Osim u stroju ValueJet 1624X, po- sebno razvijena najnovija generacija ValueJet tiskala s novom DropMaster tehnologijom već je dostupna u mo- delima strojevima ValueJet 1638X i ValueJet 628.

DropMaster je revolucionarna tehni- ka automatizacije tiska koja eliminira potrebu za kompliciranim i vremen- ski zahtjevnim podešavanjem tiskala o ovisnosti o mediju. Poznavanjem debljine medija koji se tiska i slije- dom toga razmaka dometa kapljice, od glave za tisak i površine za tisak,

DropMaster može automatski iskalikulirati i prilagoditi se 1-/2-smjernom otpuštanju u određenom vremenu. Tehnologija radi bez obzira na razlučivost i brzinu tiska.

Tinte za tisak na stroju ValueJet 1624X

Ovaj stroj je pogodan za diskontinuirani i kontinuirani tisak. Može biti prilagođen za rad s dvije vrste tinte sa svrhom postizanja ciljanih količina. Moguće je prebacivanje rada s jedne vrste tinte na drugu, i obrnuto. Mutoh Eco Ultra CMYK tinte dostupne su u kasetama od 220 i 440 ml, a novost je njihovo pakiranje u litarskim vrećicama, koje su treća generacija eko-tinti poboljšanih svojstava fiksiranja i sušenja te boljih svojstva otpornosti na istežanje. Nove litarske vrećice tinte se ugrađuju na stroj pomoću adaptera. Mutoh Universal Mild Solvent (UMS) univerzalne tinte blagih otapala dostupne su u kasetama od 440 ml i litarskim vrećicama, za upo-



Sl.1 Sljednik najprodavanijeg stroja za tisak tekstila mlazom tinte ValueJet 1624 (VJ-1624) omogućuje vrhunsku kvalitetu tiska i najveću razinu automatizacije tiska

trebu u Mutohovom sustavu za dovod tinte.

Nemaju konkurenciju u mogućnosti skala boja, pokrivaju 83 % Pantone C® paleta boja, a tisak ovim tintama zadovoljava zahtjeve jednog od najstrožih europskih zahtjeva za kvalitetu zraka u unutarnjim prostorima. UMS tinte imaju certifikat o zračnoj ugodnosti - European Indoor Air Comfort Certificate.

Široki izbor brzina odvođenja materijala

Na stroju ValueJet 1624X postoje različite mogućnosti vođenja materijala za namotke masa i do 100 kg. Osim novodizajniranog mehaničkog sustava odvođenja materijala s kontrolom uvijanja, mase 30 kg, nude se i valjci za namotke masa do 80 i 100 kg.

(A.V.)

Zajednički nastup njemačkih proizvođača šivaćih strojeva na sajmu JIAM pod sloganom „Together for you“ u Osaki

Ovogodišnji JIAM u Osaki, Japan, od 06.04.2016. do 09.04.2016. najvažniji je sajam tekstilno preradaivačke industrije u 2016. godini. **Dürkopp Adler** s Beislerom i **PFAFF INDUSTRIAL** s KSL-om predstaviti će se na zajedničkom izložbenom prostoru Udruženja njemačkih proizvođača strojeva i postrojenja (VDMA). Zajednički nastup bit će pod sloganom „Together for you“ („Zajednički za vas“) On je prvi put upotrijebljen na sajmu Texprocess 2015 kada su ovi proizvođači prvi puta zajednički nastupili u sklopu Udruženja. U međuvremenu, ovaj se slogan koristi kod svih zajedničkih marketinških akcija. U Osaki će **Dürkopp Adler** izložiti najnoviju tehnologiju upravljanja – DAC Comfort – na šivaćim strojevima

ma M-TYPE 867-M PREMIUM i 868-M PREMIUM za precizne i reproducibilne procese šivanja. Na prvom mjestu su optimiranje radnog procesa i vizualizacija napretka procesa. Daljnji stroj koji privlači pažnju je stroj s dugim rukavcem iz serije H-TYPE, koji s rukavcem od 1000 mm omogućuje potpuno novu dimenziju. Pojam „slobodni prostor“ dobiva novo značenje na stroju s ravnim stolom 967-100382-100. Generacija strojeva 610-10 ističe se po novom sustavu upravljanja DAC Comfort. Novi pogon motora omogućuje učinkovito, ali ipak brzo šivanje. Nova i kvalitetna tehnologija upravljanja DAC Comfort na strojevima – ID pruža mnogobrojne prednosti, kao npr. kopiranje strojnih parametara



pomoću USB prijenosne memorije. Šivaći strojevi serije 650-10 i 581-321 su daljnji uspješni šivaći strojevi.



Šivaća jedinica 3519 za izradu ušitaka na sakoima tvrtke Pfaff

Tehnologija upravljanja DAC Comfort je uključena u temu „umrežavanja“. Tako se Dürkopp Adler uključuje u temu Industry 4.0 i stvara preduvjet za centralizirano kao i automatizirano upravljanje podacima i sustav kontrole.

PFAFF INDUSTRIAL izložit će dva od svojih novih automatskih sustava koji su razvijeni za područje džinsa u smislu nove inicijative pro-



Stroj za zavarivanje 8303i za programirano zavarivanje šavova tvrtke Pfaff



Postrojenje za šivanje KL 351 CNC s okretnom glavom

izvoda. Stroj 3589 je automatski stroj za našivanje džins džepova s dvije šivaće glave za dvobojno šivanje. Ovaj novi automatski stroj osigurava konstantno visoku kvalitetu šava i učinak. Profili i šablone su jednostavni i mogu se izmijeniti za nekoliko minuta. Što se tiče ciklusnog vremena za našivanje džepa, postavljena su nova mjerila. Za porubljivanje džepova PFAFF INDUSTRIAL će prikazati novi stroj 3583. Kvaliteta i učinak su jednako važni za ovu operaciju. Novi stroj za porubljivanje džepova 3583 idealno ispunjava ove zahtjeve. Šivaća jedinica 3519 za izradu ušitaka na sakoima omogućuje izradu ušitaka s jednim ili dva vrha kao i konusnog oblika i koriste ga vodeći proizvođači gornje odjeće. Na JIAM-u će PFAFF izložiti svoj jedinstveni automat za ovu zahtjevnju radnu operaciju. Za područje zavarivanja PFAFF će predstaviti stroj s ultrazvučnim zavarivanjem 8312 i novi stroj za zavarivanje 8303i za programirano zavarivanje šavova.

KSL će izložiti postrojenje za šivanje KL 351 CNC s okretnom glavom koje se može slobodno programirati i omogućuje šivanje sigurnosnih, funkcionalnih i dekorativnih šavova. Šivaća glava se može okretati za 360° i kod šivanja uvijek je centrirana tangencijalno, čime se izbjegavaju ubodi s petljama. Zbog preciznog ponavljanja jedinica je prikladna za serijsku proizvodnju. Verzija s okretnom glavom je naročito prikladna za visoku kvalitetu šava sa do 2800 uboda/min. Također donosi uštedu vremena jer se sljedeći materijal za šivanje može pripremiti tijekom tekuće operacije šivanja. Metoda rada s preklapanjem minimalizira vrijeme potrebno za izmjenu izratka. (M.H.)