

## Prikazi strojeva

### Novi sustav USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 za čišćenje vlakana

#### Viša kvaliteta, niži troškovi: ostvareni san za proizvođače pređe

Proizvođači pređe uvijek žele bolju kvalitetu pređe koja se proizvodi uz što niže troškove. Stalan zahtjev za vrhunskom kvalitetom pređe duž cijelog tekstilnog lanca znači velik pritisak na predionice. One moraju postići precizne specifikacije pređe, a isto tako i smanjiti svoje operativne troškove kako bi zaštitile poslovnu profitabilnost. Novi sustav USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 može ostvariti taj san sa svojom naprednom tehnologijom za „čisti pamuk“ uz minimalni gubitak vrijednih i dobrih vlakana.

Pređa bez onečišćenja je glavni cilj kvalitete, ali učinkovito čišćenje pamučnih vlakana često je u isto vrijeme značilo i gubitak prevelike količine dobrog pamuka. Među raznim rješenjima tog problema otkrivanje i odstranjivanje onečišćenja u čistionici čini se kao idealni pristup. Svrha je otkriti svako onečišćenje – čak do veličine pojedinačnog vlakanca – i tada izdvojiti samo neželjeni materijal, te da ostane samo čist pamuk. Sustav USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 omogućuje čišćenje vlakana i osigurava kvalitetu pređe te ujedno znači značajan iskorak u tom pogledu. On je rezultat zajedničkog razvojnog rada nakon što je Uster Technologies AG u 2013. godine preuzeo Jossi Systems AG. Otad su napredno tehničko poznavanje senzora i stručnost na području Usterovog softvera ujedinjeni s velikim iskustvom u čišćenju pamuka tvrtke Jossi te je tako ostvarena inovacija koja stvara dodanu vrijednosti.

#### Senzori vide sve

Sposobnosti otkrivanja nečistoća koje ima USTER® JOSSI VISION

SHIELD 2 dolaze od novih senzora i tehnologije Powerful Imaging Recognition Technology (PIRT) (efikasna tehnologija prepoznavanja slika). To je usavršena tehnika analize slika koju je dotjerao USTER. Izdvaja se najmanji djelić onečišćenja pomoću usavršenog prepoznavanja slike. Veća osjetljivost sustava već je dokazala svoju učinkovitost u pokusima tako što omogućuje značajno poboljšano otkrivanje polipropilena, čestog onečišćenja u sirovom pamuku.

Učinkovitost sustava USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 nadalje se povećava time što se on montira u čistionici direktno iza finog otvarača pamuka. Zbog svojih kompaktnih dimenzija, koje zahtijevaju širinu manju od 1 m, on je prikladan na mjestima gdje drugi modeli nisu, bez obzira na opremu čistionice. To je velika prednost jer se čuperci pamuka u svojem otvorenom stanju nalaze odmah iza finog otvarača, pa onečišćenja ne mogu izbjeći otkrivanje PIRT sensorima.

#### Bolja kvaliteta, manja količina otpada

Postizavanje bolje kvalitete pamučnih pređa obično iziskuje veće troškove, ali ne i s USTER® JOSSI VISION SHIELD 2. On omogućuje pojačano čišćenje vlakana i zato se postiže viša kvaliteta uz manju količinu otpada. Proizvođači pređe žele biti sigurni kada se radi o kontroli onečišćenja. Istovremeno, ne žele gubiti dobar pamuk kada se primjenjuju stroga podešenja za čišćenje vlakana. Sustav USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 rješava upravo taj problem, sl.1 i 2. Kod čišćenja vlakana, različite gustoće pamučnih čuperaka mogu uzrokovati pogrešna izdvajanja i gu-



Sl.1 USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 – ključ potpune kontrole onečišćenja



Sl.2 USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 – provjera razine injekcije na monitoru uređaja

bitak pamuka. Ovaj novi učinkovit sustav osigurava precizni pogled na cijeli čuperač vlakana, pa se gušći čuperci izdvajaju samo kad sadrže stvarno onečišćenje. Sustav stvara sliku čistog pamučnog čuperka kao temelj za usklađivanje i zadržavanje “dobrih pamučnih čuperaka”.

Ovaj sustav omogućuje proizvođačima pamuka da na svakoj tržišnoj

razini ostvaruju značajne prednosti. U segmentu najviše kvalitete vrijednosti podešavanja za čišćenje vlakana mogu se podesiti na čak minimalnije vrijednosti tolerancije bez povećanja otpada. Za manje kritične primjene proizvođači pređe mogu zadržati postojeća podešenja i da otpad također bude značajno smanjen, uz manji broj izdvajanja. U svim slučajevima mogu se očekivati značajna poboljšanja između kvalitete i učinkovitosti.

#### Uštede

**USTER® JOSSI VISION SHIELD 2** ima poboljšanu karakteristiku mjerenja koja omogućuje daljnje zna-

čajno smanjenje otpada. Zbog kontinuiranog mjerenja brzine prolaska pamučnih čuperaka sustav može prilagoditi vrijeme svakog izdvajanja tako da se odstranjuje minimalna količina materijala bez onečišćenja. Pogonski pokusi dokazali su da optimiranje vremena izdvajanja na taj način rezultira u značajno manjem otpadu po izdvajanju, što je velika dugoročna ekonomska prednost.

Pokusi su pokazali da se ostvaruju uštede sirovine veće od 25 000 kg po proizvodnoj liniji godišnje primjenom sustava Uster uključujući sustav za povećanje učinkovitosti. Predionice u Turskoj, Pakistanu i Kini izvjestile su o značajnim općim uštedama troš-

kova proizvodnje primjenom ovog sustava, čime se postiže i prednost skraćene otplate investicije.

#### Dugoročne prednosti zbog kontrole onečišćenja

**USTER® JOSSI VISION SHIELD 2** omogućuje značajno viši stupanj odstranjivanja svih vrsta onečišćenja nego ijedan prethodni sustav, s tehnologijom minimalizacije otpada u isto vrijeme. Proizvođači pređe ostvaruju brzo prednosti više kvalitete pređe, a poboljšane profitne marže potvrđuju da je ovaj sustav izvrsna investicija za cijelo pređenje.

(M.H.)

## Borchert + Moller na sajmu TV TecStyle Visions



Više od 40 godina iskustva i uspjeha na području tiska i ukrašavanja i izrade promidžbenih poruka na tekstilnim materijalima doprijeli su da tvrtka **Borchert + Moller** bude jedan od glavnih dobavljača, u suradnji s renomiranim partnerima. Proizvodi za pahuljičasti tisak i vlakna za pahuljičenje za direktan nanos, ubraja se među najvažnije područje rada, uz tinte na vodenoj bazi i plastisol tinte, te AquaFlex tinte na bazi vode za transferni tisak. Borchert + Moller tijekom 2012. je postao trgovinski partner za QCM plastisol tinte.



**Mimaki CJV300 Series**  
CJV300-130/160

Sl.1 Mimaki CJV serija strojeva za tisak tintama na bazi organskih otapala

Tvrtka u svom programu ima i tiskarske strojeve sa svim potrebnim potrošnim materijalom kao partner tvrtke Forever. Posebno se ističu kod transfernog tiska vrlo finih linija i vrlo malih fontova, gdje nije moguća primjena folija za crtanje, a i kod tiska na tamnim podlogama.

Primjenom transfernog papira Forever Multi-Trans može se provoditi tisak na metalnim, akrilnim podlogama (perspexu), drvenim materijalima, šalicama, ogledalima i dr. Novom obradom, novom A folijom postiže se bolja pokrivenost bijele i prekrasne briljantne boje sa sustavom 2 sloja i u kombinaciji sa B papirom LT. Obrada omogućuje primjenu vrućeg prešanja za folije i za pahuljičenje, svaka u drugačijoj boji.

Vrlo mekan opip i ugodna optika tiska mogu se postići tako da se parametri prilagođavaju prema pojedinom predmetu. U tom kontekstu treba istaknuti inventivan RIP softver – TransferRIP koji brzo analizira

motive i pouzdan je, a upravljanje korisničkim sučeljem je jednostavno, te se mnoge opcije koje nudi vrlo brzo usvajaju.

Potpuno nov sustav za transferni tisak Forever Flex-Soft (No-Cut) omogućuje jednostavan transfer kompleksne i osjetljive grafike s bijelim, metalnim i neonskim tonovima boja na crno/bijelim ili CMYK laserskim/LED uređajima za tisak.

Kupci koji traže cjenovno prihvatljiviji A4 uređaj za tisak za rad s crno/bijelim ili CMYK tintama, mogu se koristiti sustavom SunAngel-Imaging. Glavna svojstva ovog sustava su izvrsna postojanost na pranje i mekani opip.

Na području tiska tintama na bazi organskih otapala ističe se Mimaki CJV serija strojeva, sl.1 i 2. Nove serije CJV i 300 omogućuje veliku brzinu tiska i poboljšanu tehnologiju. Jedinicom za kontrolu mlaznica (NSU) ne smije se prekinuti tisak, budući da naprednim sustavom



Sl. 2 Mimaki CVJ serija strojeva za tisak

prolaza MAPS3 kontinuirani mlaz tinte dolazi postupno do svakog prolaza glave za tisak. Tako se dobivaju gotovo savršene točke, što jamči najfiniju rezoluciju (razlučivost) te čiste linije, bilo crteža bili teksta.

Za tekstilne materijale u ponudi se nalaze prilagodljivi Bomo-Flex filmovi za tisak koji se mogu tiskati sa Solvent i EcoSolvent tintama. Postojanost na pranje i ugodan opip materijala njihove su značajke. Također se ističu efektni filmovi za tisak Bomo-Flex Print Pearl Gloss/Silver Gloss/Fluo Yellow i Snow Flake. Svi efektni filmovi za tisak imaju pre-

krasnu optiku, jednostavni su za upotrebu a dobivaju se izvrsna svojstva postojanosti na pranje. Asortiman Bomo proizvoda upotpunjuje se serijom POLI-PRINT za digitalni tisak visoke kvalitete čiji je proizvođač PoliTape kao i serijom jednobojnih, samoljepljivih filmova robne marke Grafitack 200-300 proizvođača Grafitype. Zainteresirani imaju na raspolaganju i reklamne natpise u rolama, čvrste tkanine za izradu jedara, slikarskih platna i sl. kao i materijala za pjeskarenje i fotopapir u više oblika. Za optimalnu daljnju preradu medija za digitalni

tisak preporučuje se hladni laminator serije Polarsign SH. Za područje tiska tekstila preporučuje se novi film Bomo-Flex LT4 koji se može transferirati za samo 4 sekunde na pamučni materijal, ili na materijale od mješavine pamučnih vlakana s poliesterom. Zanimljiv je za sve koji razmišljaju o uštedi vremena i zaštiti tekstilnog materijala od oštećenja, zbog kraćeg vremena i nižih temperatura primjene. Na koncu je potrebno spomenuti i novu verziju provjerenog industrijskog grafičkog softvera EasySIGN s mnogim poboljšanim funkcijama. (A.B./M.H.)