

Vijesti iz inozemstva

AKTUALNE INFORMACIJE O TRŽIŠTU BIOBAZIRANIH ELEMENATA

Prestanak djelovanja važnih aktera, restrukturiranje proizvodnih kapaciteta širom svijeta, smanjenje broja novih start-up poduzeća, ali i povećanje istraživanja i proizvodnje novih sastavnih elemenata

Savjetodavna tvrtka sa sjedištem u Velikoj Britaniji za kemijsku industriju Tecnon OrbiChem i nova-Institute objavili su novi izvještaj „Aktualizacije komercijalizacije biološko baziranih elemenata“ na www.bio-based.eu/reports.

Od zadnjeg izvještaja 2017. godine tržište biobaziranih sastavnih elemenata se značajno promijenilo. Promjene su nastale zbog odlaska glavnih aktera, restrukturiranja nekoliko proizvodnih kapaciteta širom svijeta i smanjenja broja novih start-up tvrtki, ali i zbog povećanog istraživanja i čak povećanja proizvodnje novih sastavnih elemenata.

Od 2017. godine je 35 poduzeća ovog sektora izvršilo restrukturiranje. Kontinuirano niske cijene nafte su i dalje jedan od najvećih faktora, koji sprječavaju daljnju komercijalizaciju i proširenje proizvodnje različitih biobaziranih osnovnih kemikalija, naročito onih koje su usmjerene na derivate bazirane na etilenu i propilenu. Dodatno su previsoki ciljevi proizvodnje i pretjerane prognoze potražnje i kapaciteta narušili povjerenje investitora u ovom području. Osim toga, industrija potrošačke robe se djelomično odmakla od polimera na biljnoj bazi prema recikliranim polimerima za svoje proizvode, kako se dogodilo u dijelovima industrije živežnih namirnica i pića.

S druge strane, zanimljiv trend prema razvoju različitih kemijskih tehnologija recikliranja može dovesti do alternativnih, održivijih kružnih izvora novih monomera kao što su aroma-

ti, glikoli, etilen i propilen iz otpadne plastike na bazi nafte što je nova tema u izvještaju. Ove kemijske tehnologije recikliranja mogu se također upotrebljavati za različite biobazirane polimere, čak i za poli-mliječnu kiselinu. Pored toga, izvještaj uključuje moguć povratak komercijalizacije biobazirane akrilne kiseline i uvođenje obnovljivog teškog benzina što se također potiče povećanjem upotrebe koncepcije ravnoteže mase. Ravnoteža mase je važan sistematski pristup koji podupire upotrebu obnovljivog ili recikliranog sadržaja u termokemijskom krekiranju i velikim integriranim kemijskim kompleksima čime se omogućuje virtualno dodjeljivanje svojstava (biobaziran ili recikliran) i prednosti (kao cirkularno ili zaštita klime) određenom proizvodu.

Odlučujući faktor biobazirane industrije je problem klimatskih promjena, koje i dalje potiču brendirane tvrtke da u obzir uzimaju upotrebu biobaziranih materijala koji u pravilu imaju manje emisije ugljika s obzirom na upotrebu sirovina (obnovljivi ugljik u odnosu na fosilni ugljik) i proizvodnju u usporedbi s materijalima na fosilnoj bazi.

Ovaj izvještaj ukupno obuhvaća 20 sastavnih elemenata i opsežno opisuje aktivnosti preko 100 poduzeća. Uspon i pad tržišta više dokazanih biobaziranih sastavnih elemenata kao i komercijalizacija i razvoj novih monomera temeljito se obrađuju u ovom izvještaju, uključujući različite tehnološke procese, korištenje sirovina, ponudu i potražnju, povijest trgovine i formiranje cijena kako bi se dobila potpuna slika o stanju ovih tržišta i analiza njihove vidljivosti i dugoročne održivosti.

Doris de Guzman iz Tecnon OrbiChem, članica ekspertne grupe za biopolimera napisala je ovaj Izvještaj o tržištu i trendovima pod vodstvom nova-Institute. (M.H.)

Izvor: nova-Institut GmbH (www.nova-institute.eu), Hürth, Njemačka

SAURER - RJEŠENJIMA AUTOMATIZACIJE DO POTPUNO AUTOMATIZIRANIH TVORNICA

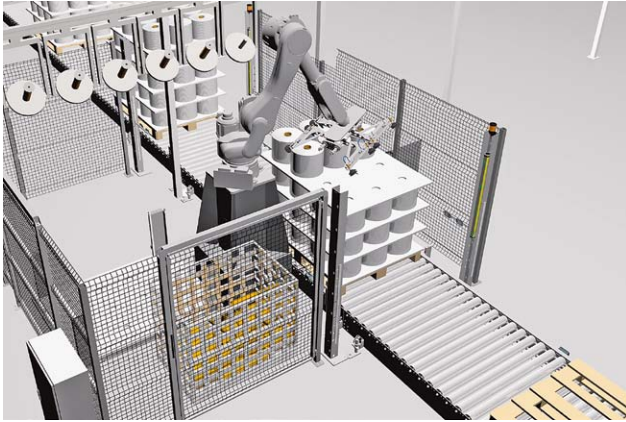
Tekstilne tvornice se suočavaju sa sve kompleksnijim izazovima: povećanje troškova radnika i velika fluktuacija radnika, želja da se tok materijala automatizira i da se smanje vremena prolaza kako bi se povećala proizvodnost. Veći zahtjevi na kvalitetu pređe i lagano posluživanje te trend prema velikim i teškim namocima povećavaju potragu za opsežnim rješenjima automatizacije.

Saurer ima već 30 godina iskustva u planiranju i montaži transportnih sustava, naročito između pretpredilica i prstenastih predilica. Tvrtka Saurer je uspješno realizirala više od 100 sustava širom svijeta. Nova linija proizvoda Saurer Automation Solutions – rješenja za automatizaciju – služe kao partner korisnicima za integrirana rješenja automatizacije u cijelom tekstilnom vrijednosnom lancu. Automation Solutions se sastoje od komponenti za automatizaciju, koje inženjerski projekt povezuju u individualna sistematska rješenja i cjelovito integriraju u procese korisnika. Tako Saurer ekonomično ispunjava povećane zahtjeve kupaca na automatizaciju unutar procesa predenja i dalje prerade u predionicama i končaonicama vlakana od vlaska kao i kod prerade filamentnih pređa, sl 1 i 2.

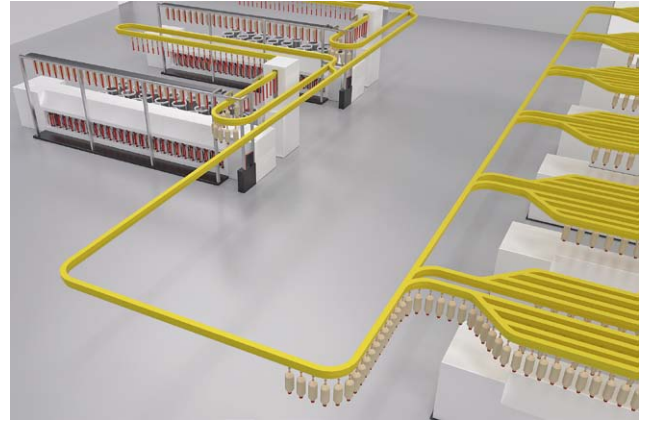
Opsežno upravljanje podacima s inovativnim funkcijama kvalitete je neophodno u cijelom tekstilnom vrijednosnom lancu. Digitalni sustav za upravljanje pogonom Senses tvrtke Saurer omogućuje korisnicima da povezuju i analiziraju podatke o proizvodnji, kvaliteti i učinku, čak i na strojevima drugih proizvođača.

Saurer Automation Solutions omogućuje prilagođena rješenja automatizacije u sljedećim područjima:

- Predenje i končanje vlakana od vlaska: Transport lonaca automat-



Sl.1 Saurer – sutav za automatski tijek operacija prstenastog pređenja



Sl.2 Saurer – Tračna vodilica za procese kabliranja BCF pređe i korda za gume

ski vođenim sustavima transporta, sustavi za transport namotaka pretpredilice, sustavi za upravljanje paletama, kondicioniranje, pakiranje, transport križnih namotaka predilice i stroja za prematanje do skladišta pređe.

- Končanje i kabliranje filamenata: Prijenos namotaka za predlaganje pomoću jedinica za punjenje na sustav tračnica do sljedeće procesne faze, kao npr. automatsko opremanje strojeva za fiksiranje i stalaka u tkaonici primjenom robotskih jedinica.
- Projektni inženjering: Savjetovanje, projektiranje i primjena rješenja koja su specifična za korisnike.

(M.H.)

KARL MAYER - BRZA NARUDŽBA REZERVNIH DIJELOVA

Odjel WEBSHOP ERSATZTEILE tvrtke KARL MAYER se dalje proširuje da bi se što optimalnije ispunjavale potrebe kupaca. S novim funkcijama online platforma za naručivanje donosi još veće koristi. Da bi se dobile potrebne informacije, proizvođač pojačava reklamiranje. Na sajmu ITMA 2019 u Barceloni prikazan je novi film koji je predstavio WEBSHOP s novim funkcijama i prednostima. Tijekom sajma je WEBSHOP za pripremu osnove slavio svoju premijeru. Webshopovi tvrtke Karl

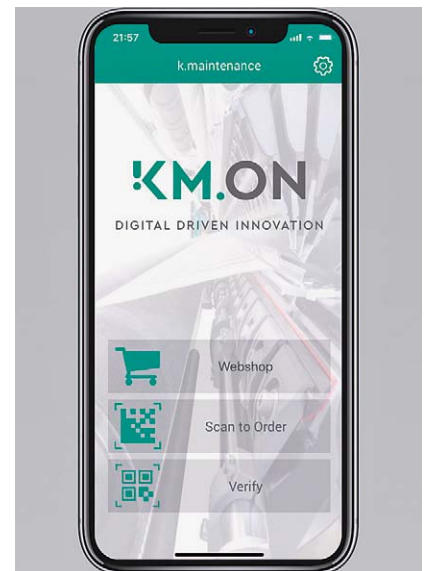
Mayera su i teme specifičnih stručnih sajmova. Na sajmu JEC World u ožujku 2019 promoviran je Webshop za tehnički tekstil koji je pobudio veliko zanimanje.

Povećanje online poslovanja s rezervnim dijelovima za područje tehničkog tekstila

WEBSHOP ERSATZTEILE za tehnički tekstil pokrenut je 2017. u malom formatu i postepeno je proširivan. Na prijelazu 2018/19 asortiman je obuhvaćao više od 3200 artikala pa je bilo potrebno osvježavanje. Predstavljena je platforma za naručivanje s usmjerenim akcijama i dobro je prihvaćena. Webshop za KARL MAYER Technische Textilien trenutno koriste kupci iz 13 zemalja. J. Schwabe iz KARL MAYER Technische Textilien kaže da su vrlo zadovoljni i da dalje proširuju poslovanje s rezervnim dijelovima pomoću Webshopa. Smatra da je ova inovacija, koja je predstavljena na ITMA vrlo korisna: uvođenje centralne pristupne adrese shop.karlmayer.com, preko koje se korisnik direktno vodi u Webshop koji je predviđen za njega. Alternativno može preko tzv. Landingpage birati Webshop u kojem bi htio biti aktivan.

Nadogradnja koja povećava učinkovitost

Kod najnovije nadogradnje WEBSHOP ERSATZTEILE proširen je u



Sl.3 KARL MAYER - k.maintenance app iz KM.ON omogućuje direktan pristup u WEBSHOP ERSATZTEILE

pogledu preciziranja pokazivanja vremena isporuke. Dodatno uz standardna vremena isporuke, moguće je dobiti i informaciju o aktualnoj dostupnosti izabranih materijala u ovisnosti o željenom broju komada. Nova funkcija daje korisniku optimalnu potporu kod planiranja njegovih potreba. WEBSHOP ERSATZTEILE za pletenje pokazuje i nove sadržaje koji nadilaze klasičnu opskrbu rezervnim dijelovima. Proširenje obuhvaća radnje vezane za pogon strojeva korisnika na licu mjesta. KARL MAYER je u skladu s potrebama KARL MAYER je povezoao

servisne pakete za standardne namjerne. Pri tom su najvažniji mehanički i električni radovi koji se mogu rezervirati u kontaktu s tvrtkom KARL MAYER. Na primjer, ako korisnik namjerava promijeniti finoću stroja HKS ili planira ažurirati softver, može dobiti informaciju o vrsti i opsegu rada i koju osobu kontaktirati u Webshopu pod naslovom SERVICE Packages. Osim personalnih aktivnosti na licu mjesta, paketi sadrže i izabrane Web seminare iz edukativnog online asortimana tvrtke KARL MAYER. Osim toga, u okviru sadržajnog proširenja WEBSHOPA proširene su i ponude unakrsne prodaje. Uključena su unakrsna povezivanja prema odgovarajućim proizvodima.

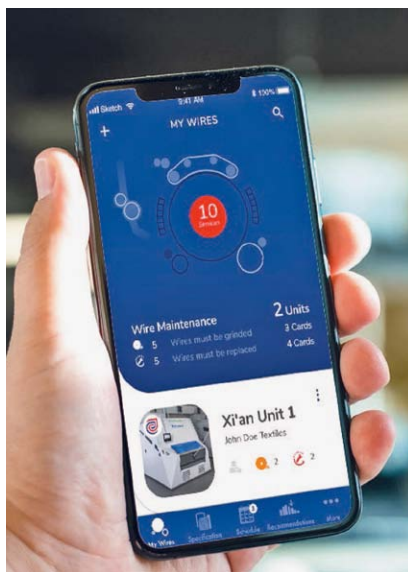
Lak pristup i prelazak iz jednog programa u drugi

Da bi se dobila dodatna potpora, nabava rezervnih dijelova postala je također mobilnija. Na primjer, k.maintenance app iz KM.ON omogućuje direktan pristup u WEBSHOP ERSATZTEILEM sl.3.

Nadalje, moguće je pomoću praktične aplikacije koristiti funkcije Scan-to-Order za jednostavnu naknadnu narudbu i Check-Part za brzo ispitivanje originalnosti rezervnih dijelova. Za lagan prijelaz iz konvencionalne online-narudžbe koristi se specijalna oznaka na dostavnicu. Svaki proizvod koji se pokazuje na dokumentu zajedno s dostupnosti u Webshopu označen je simbolom kolica za kupovinu. Također pomoću navedenog koda moguće je i jednostavno naknadno naručivanje pomoću funkcije Scan-to-Order. Praktična oznaka će se uskoro prenijeti i na druge dokumente.

Maksimiranje učinkovitosti i smanjenje gubitka za polovicu

Za maksimalnu učinkovitost kod opremanja osnovnih polagača na osnovo pletaćim strojevima KARL MAYER je razvio segmentiranje polagača od 2 inča sa rastavljivim



Sl.4 Truetzschler digitalna transformacija s aplikacijom My Wires koja olakšavaju procese upravljanja oblogama grebenaljki

segmentima od 1 inča. Ove dugačke jedinice smanjuju vrijeme koje je potrebno za uvođenje niti u polagače u usporedbi s aktualnim tipovima od 1 inča, te eliminiraju nedostatak jedinica od 2 inča u slučaju oštećenja. Prije se morala izmijeniti cijela jedinica od 2 inča ako je polagač bio oštećen, ali sada se izmjenjuje samo jedinica od 1 inča ako je došlo do greške i izmjenjuje se zasebno.

(M.H.)

TRUETZSCHLER - MY WIRES ZA PAMETAN NAČIN UPRAVLJANJA ČELIČNIM OBLOGAMA GREBENALJKE

U tvrtki Truetzschler digitalna transformacija nije samo pomodni izraz. Truetzschler je razvio mnoga rješenja koja olakšavaju procese i čine ih učinkovitijima. Dobar primjer je nova aplikacija My Wires koja olakšava upravljanje svih zadataka koji su povezani s digitalnim upravljanjem obloga za grebenaljke, sl.4. Tijekom prvih tjedana nakon uvođenja na tržište na sajmu ITMA 2019 u Barceloni više od 400 korisnika iz 22 zemlje počelo je aktivno upotrebljavati ovu aplikaciju.

Prestanak brojanja dana i digitalizacija za nekoliko minuta

Kad se radi o praćenju trošenja žica čeličnih obloga grebenaljke, mnoge predionice još uvijek se služe olovkom i papirom. Radnici ručno zapisuju svaki dan koliko je dana svaka grebenaljke radila između održavanja. Postupak praćenja je neprecizan, zahtijeva mnogo rada i nitko ne može pristupiti održavanju u stvarnom vremenu. Kako pojednostavniti upravljanje oblogama? Sada je to moguće pomoću aplikacije My Wires.



Sl.5 Lako rukovanje aplikacijom My Wires

Kako radi?

My Wires automatski prati trošenje obloge i prema potrebama korisnika. Za sve grebenaljke i obloge, neovisno o proizvođačima. Skeniranjem novih obloga počinje automatsko praćenje trošenja. Korisnici se mogu odlučiti za push obavijesti (male poruke koje mogu dosegnuti korisnike bilo gdje i bilo kada) koje podsjećaju na važnost budućih događaja, kao npr. kada se mora zamijeniti žica. Sada je moguće planirati održavanje mjesec dana unaprijed i izraditi narudžbe.

Polazište izvrsne kvalitete

Godinama je Truetzschler razvijao stručno znanje za uzajamno djelovanje između grebenaljki i njihovih čeličnih obloga. My Wires je uključio

preporuke za održavanje od partnera Truetzschler Card Clothing. U slučaju da su korisnici razradili svoje najbolje rezultate, mogu preporuke uskladiti sa svojim specifičnim potrebama. Push obavijesti će ih obavijestiti o budućim uslugama.

Prednosti Truetzschler računa

Vlasnici slobodnog računa My Identity (<https://myidentity.truetzschler.com/>) mogu kombinirati svoje prednosti. Na početku su korisnici računa My Identity mogli pristupiti Webshopu i listi rezervnih dijelova za svoje strojeve čim su oni bili pušteni u pogon. Pomoću aplikacije My Wires mogu koristiti isti lozinku i ne moraju zapamtiti drugu lozinku. Čak još bolje, svi njihovi projekti, grebe-

naljke i obloge su na raspolaganju kao Easy Setup u My Wires tako da mogu za samo nekoliko minuta digitalizirati svoj kompletan postupak upravljanja čeličnim oblogama.

Lako naručivanje

Ako kupac mora planirati buduće narudžbe za sljedeći mjesec ili godinu, My Wires mu daje provedivi vremenski plan u kojem su već navedeni odgovarajući brojevi artikala. Time se omogućuje najbolji pregled i brži interni proces nabave, sl.5.

Rješenje zasnovano na oblaku

Digitalne ponude se temelje na oblaku i vrlo su sigurne. Truetzschler isključivo koristi najviše norme sigurnosti. (M.H.)