

Hírek a világból

Lázár Károly, Szabó Rudolf

A textil- és ruhaipar kilátásai 2017-re

2016 nagyobb kihívást jelentett a textil- és ruhaipar számára. Míg a világgazdaságban a GDP 3%-kal növekedett, a textil- és ruhaipar eladásai 1,5%-kal csökkentek. Ez csökkenés leginkább a kívánatostól hosszasan elmaradó keresletnek tulajdonítható, ami egy deflációs spirált eredményezett. A termelői árak pl. Kínában stabilak maradtak, de általában estek. A termelői árindex az USA-ban átlagosan 1,2%-kal, Indiában 1,8%-kal csökkent. Mindezek következtében a nemzetközi kereskedelem, amely a textil- és ruhaipar forgalmának mintegy egyharmadát teszi ki, 40 milliárd dollárt veszített.

A 2017-es kilátások kevésbé aggasztóak. A kereslet várható növekedése az árak emelkedését eredményezheti – a textil- és ruházati ipar termelői árai Kínában és az USA-ban 0,5%-kal emelkedhetnek, ami 2018-ban is folytatódhat: Kínában 1,5% áremelkedésre lehet számítani. Az USA textil- és ruházati ipari exportja 3,5%-kal növekedhet és 925 milliárd dollárt érhet el, hacsak valami jelentős esemény nem jön közbe a nemzetközi kereskedelemben. A protekcionista módszerek és a Transzpacifikus Partnerség kereskedelmi egyezményének felmondása hátrányosan érintheti a textil- és ruházati ipart, visszafoghatja a növekedést.

Forrás: <http://www.eulerhermes.com/economic-research/blog/EconomicPublications/textile-global-sector-report-feb17.pdf>
LK

Szabadkereskedelmi egyezményt köthet az Európai Unió és Japán

Hosszú tárgyalások után ez év júliusában létrejött a politikai megállapodás az Európai Unió és Japán között a szabadkereskedelmi egyezményről. Ez még nem a végleges egyezmény, bizonyos technikai részletekről még megállapodásra kell jutni, de mind az Európai Textil- és Ruhaipari Szövetség (EUATEX), mind a Japán Textilipari Szövetség (JTF) örömmel üdvözölte a megállapodást és sürgeti az illetékeseket, hogy mielőbb valósítsák meg a megállapodás létrejöttét. A két textil- és ruhaipari szövetség már évekkal ezelőtt, 2013-ban és 2016-ban megtette javaslatait a vámok és a származásra vonatkozó szabályok tekintetében, és most örömmel állapították meg, hogy ezeket a javaslatokat a megállapodásban rögzíteni fogják. Ez nagymértékben előmozdíthatja a két ország textil- és ruhaiparának együttműködését. A megállapodás révén az EU és Japán a legmagasabb szintű szabványok mellett kötelezik el magukat olyan területeken, mint a munkajog, a biztonság, a környezetvédelem és a fogyasztóvédelem.

Forrás: *Innovation in Textiles*; Origo
LK

A műszaki textíliák piaca

A Gherzi Textil Oranisation A EURATEX kezdeményezésére, az Európai Bizottság megbízásából tanulmányt készített a műszaki textíliák piaci helyzetéről. Megállapítása szerint a műszaki textíliák forgalma – ide

értve a műszaki célra használt filament- és font fonalak, a nyers és kikészített szövetek, kötött kelmék, nemszőtt kelmék valamennyi fajtáját – 147 milliárd dollárt tesz ki. 2010 és 2014 között a műszaki textíliák világpiaca több mint 6%-ot bővült, de ezen belül a nemszőtt kelméké átlagon felüli növekedést mutatott. Az Európai Unió forgalma 30 milliárd dollár volt. A tanulmány szerint a műszaki textíliák az európai textilipar számára igen nagy fejlődési lehetőséget jelentenek.

Forrás: *Technische Textilien*, 2017/3. sz.
LK

Új textilgép-szállítások

A Textilgyártók Nemzetközi Szövetsége (ITMF) által 140 gépgyár adataiból készített statisztika szerint a világon újonnan eladott hosszúsál-fonó orsók és a rotorfonó fejek száma 2015 és 2016 között 111 ill. 66%-kal emelkedett, a rövidsál-fonó orsók eladása ezzel szemben 12%-kal csökkent. A nyújtwaterjedelmesítő orsók közül is 14%-kal kevesebbet adtak el 2016-ban, mint az előző évben. Ami a kötőgépeket illeti, a körkötőgépek esetében 3%-os, az elektronikus vezérlésű sikkötőgépek esetében 99%-os(!) emelkedés volt tapasztalható az eladási számokban. A kikészítőgépek közül a feszítőrá-más hórögzítőgépeknél 22%-os többletértékesítést regisztráltak.

Forrás: *Tecnical Textiles*, 2017/3. sz.
LK

Kettőssodró gép műszaki cérnák gyártására

Az Allma Volk-mann cég a Techtextil 2017 kiállításon bemutatta a műszaki cérnák gyártására kifejlesztett Techno-Corder TC2 típusú kettőssodró gépét (1. ábra).



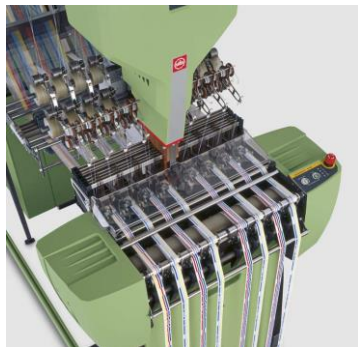
A gépen az egyedi önellátó orsóhajtásoknak köszönhetően orsónként eltérő cérnák készíthetők. A FlexiPly szoftver alkalmazásával gazdaságosan előállíthatók a piacon várható különféle hibrid cérnaszerkezetek, pl. poliamid/aramid és különböző sodratú és szerkezetű új szerkezetű műszaki cérnák gumibroncsokhoz és gumihevederekhez. Újdonság a FlexiPly szoftver, amely többszörös, akár 9-ágú cérnakonstrukciók gyártását is lehetővé teszi. A gépen PE/PP szalagok, monofilamentek és más különleges tulajdonságú fonalak is feldolgozhatók. A gép orsóosztása 670 vagy 830 mm, ez lehetővé teszi mind nagyon finom, mind durva fonalak (235–33 000 dtex) feldolgozását. A 400 m/min szállítási sebesség világ színvonalú az ipari cérnák gyártásában.

Sz.R.

Elektronikus vezérlésű szalagszövőgép

A Müller-Fick cég már ismert NH2 53 szalagszövőgépének új változatát a Techtextil 2017 kiállításon ismerhette meg a szakmai közönség. A gép új változata a szélesebb, megerősített NH2 53 2/130 gép, amelynek

bordaszélessége 130 mm, megnövelt száddal, megerősített nyüstemeléssel (NF nyüst geometria). Az elektronikus vezérlésű gép



gyakorlatilag korlátlanul ismétlődő min-tahosszúság gyártását teszi lehetővé. A kiállításán a gépen táskaövet szőtték húzósinórral. Az elektronikus vezérlésű nyüstősgép 16 nyüsteret mozgatását teszi lehetővé. A gép szövőpályáin különböző méretű szalagok

gyárthatók, ami a mechanikus vezérlésű gépeken nem lehetséges.

A szalagok kis tárgyak viselését vagy azok összekapcsolását teszi lehetővé. A húzósinórt szövés közben vezetik be, nincs szükség a szövést követően további műveletre.

A gépen a gyártási költségek jelentősen kisebbek, a hajtáshoz az energiaigény 2 kW-nál kisebb, a karbantartási igény minimális, csökkenthető a pótalkatrész-szükséglet, mivel kevés mechanikus alkatrészre van szükség.

Sz.R.

NSC innováció



Az N. Schlumberger (NSC) cég „Fibre to Yarn” (szál-tól a fonalig) rendszere a hengeres kártológépek teljes szortimentjét ajánlja (fésült, félfésült és lenfonalak gyártásához), hosszúságú fonalak előállítására.

Az új kártológép vázát teljesen új koncepció alapján, nagyon megerősítve készítik. A nagy gépszélességeket a hengerek nagy merevsége teszi lehetővé. Biztonságos működésű, az etető berendezés kettős ellenőrzéssel rendelkezik.

A kártológép etetőszekrénye nagy térfogatkapacitású, az adagolás lengő rezgőpengével történik, az adagolóhengerek vezérelhető sebességűek, cserélhető alsó rácsokkal. A hajtási sebesség vezérlése az asztalra is kiterjed.

A gép nagy termelékenységű és hatékonyságú, karbantartása és hozzáférhetősége egyszerű. Kis befoglaló méretű, egyszerűen használható, robusztus és megbízható. A gép karbantartási programja nagyon egyszerű. Az új gépekkel kiváló minőségű termékek gyárthatók, költségmegtakarítást kínálnak az energiafogyasztás területén és lehetővé teszik a gypjú feldolgozását is. Az NSC számos mosherszál-feldolgozó üzemet szerelt fel gépeivel, ahol a legmodernebb új NSC kártológépeket alkalmazzák.

Sz.R.

Az emberi bőr és a textiliák kölcsönhatásának mérése

A Hohenstein Intézet az Európai Unió „Touché” programja keretében az emberi bőr és a textiliák kölcsönhatását vizsgálja. A cél annak megállapítása, hogy a textilanyag „fogása” hogyan mérhető és írható le objektív paraméterekkel. A mérési módszer kidolgozásához kifejlesztettek egy HUMskin elnevezésű, az emberi bőrhöz fiziológiailag és felületi kialakításában hasonló anyagot, amivel imitálni tudják a tapintás érzetét nyomás, valamint statikus és dinamikus súrlódás esetén.



Ezzel párhuzamosan a Hohenstein Intézet SOFIA 2 néven (a betűszó jelentése: Standardised Operating Fabric Applicator, azaz szabványosítottan működő kelmeapplikátor) egy olyan készüléket is szerkesztett, amelyre különböző textilanyagmintákat helyezve mérhető, hogy ezek különböző testtájékokon milyen súrlódást és nyomást keltenek a bőrön.

Forrás: Hohenstein sajtóközlemény
LK

Szén-nanocsövekkel kombinált elasztánfonal

Az ausztráliai Wollangongi Egyetem és az USA-ban működő Texasi Egyetem együttműködésének eredménye egy olyan kötött kelme, amely szén-nanocsövekkel (CNT – carbon nanotubes) kombinált elasztánfonalból készült és ezzel elektromosan vezetékes tulajdonságokat vett fel. Ezzel a rugalmas anyaggal érzékelőket lehet előállítani pl. intelligens ruházatokban (a mozgás megfigyelésére), valamint beavatkozó elemeket (aktuátorokat) lehet működtetni pl. mesterséges izomrostok előállításánál. Kipróbálták például térdszorítóban a sérült térdízület működésének megfigyelésére.

A szóban forgó körkötött kelme készítésénél folyamatosan vezettek be egy szokásos elasztánfonalat és vele együtt egy szén-nanocsövet tartalmazó gélszalagot. A nagyrugalmasságú kelme eredeti hosszának több mint hatszorosára nyújtható ki, elektromos vezetékesége a nyújtás mértékétől függően 870–7090 S/m, és ezt a tulajdonságát akár 10 000 nyújtás-tehermentesítés cikluson át is megőrzi. (A siemens, jele S, az elektromos vezetékesesség SI mértékegysége, a voltban mért feszültség és az amperben mért áramerősség hányadosa.) Elektromos áram hatására felmelegszik és mintegy egyharmadával zsugorodik. Ezzel 0,64 kJ/kg mechanikai energiát termel. Maximális fajlagos teljesítménye 1,28 kW/kg.

Forrás:
Knitting Trade Journal, 2016. nov.-dec.
LK