

A Volvo nagyszabású tervei a hulladékok hasznosítására

Újrahasznosított műanyagokból készítené autóinak egyes beltéri alkatrészeit a Volvo. A kínai-svéd gyártó a 2018. júniusi bejelentése alapján 2025-től autói műanyag alkatrészeinek negyedét kidobott palackokból és egyéb – különösen a tengerekből – begyűjtött és újrahasznosított műanyagból gyártaná. A Volvo szerint a minőségromlás-tól sem kell majd tartani, mert a halászhálók, kidobált PET palackok és ruhaneműk felhasználása a padlószőnyegekben, vagy a műszerfalon nem befolyásolná a minőséget vagy a biztonságot az autóban. A régi Volvók autósüléseiből már gyártottak hangtompító anyagokat, és ezeket beépítették az új modellekbe.

A Volvo XC60 T8 plug-in hibrid modellje is hasonló elvek szerint készült: szőnyegének rostjai PET palackokból, a motorháztető alatti zajszigetelés régi Volvók üléseiből, a műszerfal egyes elemei pedig halászhálókól készülnek.

A Volvo célja, hogy minimalizálja ökológiai lábnyomát ezért a vállalat a műanyaggyártókkal és a beszállítóikkal is folyamatosan tárgyal ennek elérése érdekében.

A vállalatnak és a beszállítóknak is folyamatosan erősítenie kell az újrahasznosított műanyagokhoz való hozzáférést. Ez várhatóan további befektetéseket fog igényelni.

A Volvo 2017-ben 570 ezer autót adott el, amelyekben a műanyag alkatrészek nagyjából 5%-a készült újr felhasznált anyagokból.

A Volvo 2019 végétől beszünteti az egyszer használatos műanyagokat (zacskók, poharak, szívószálak, pálcikák) valamennyi helyiségében és rendezvényein.

Az ENSZ üdvözölte a Volvo törekvéseit, mivel több, mint nyolcmillió tonna műanyag végzi az óceánokban évente, ezzel károsítva a vízi élővilágokat.

J. P.

Volvo unveils plans to use 25% recycled materials in cars = www.plasticsnewseurope.com 2018. június 26.

A Leoni terjeszkedik Szerbiában és Bulgáriában

A piacvezető német autóiipari és kábelkorfacs gyártó a Leoni AG 32 millió EUR beruházással új gyár építését tervezi Bulgáriában. Ez a beruházási összeg az eddigi legmagasabb az amúgy is jelentősen terjeszkedő Leoni számára. A Pleven városában kijelölt helyszínen az építkezés 2018 végén kezdődik, és 2020-ban indul el a termelés. Várhatóan 2000 új munkahely jön létre. Az új létesítményben egy közelről meg nem nevezett német autógyártót szolgálnak majd ki alkatrészekkel.

A bolgár autóiipari beszállító cégeknél nagyon gyors növekedés tapasztalható az utóbbi években. *170 cég van jelen ezen a piacon több mint 40 000 munkavállalót foglalkoztatnak, és a bolgár GDP 4%-át biztosítják.*

www.quattroplast.hu

A Leoni 2018 áprilisában megkezdte a harmadik szerbiai telephelyének második ütemét is, amely Niš településen az ország déli részén található. Itt is kábelkötegeket gyártanak német autógyárak számára. A Leoni 2018 nyarán nyilvánosságra hozta, hogy már a negyedik szerbiai létesítményének a felépítésén dolgozik, Kraljevóban. A 45 000 m²-es üzemben 2020-ra akár 5000 munkatársat is foglalkoztatnak. A legnagyobb megrendelőjük a Mercedes-Benz.

A Leoni összesen 56 gyárat üzemeltet Európában. Különösen dél- és délkelet-Európában: Romániában, Szlovákiában, Szerbiában és Ukrajnában.

J. P.

Auto cable maker Leoni plans €32m Bulgaria plant =
www.plasticseurope.com 2018. június 25.

A Röchling megnyitotta az újonnan bővített romániai üzemét

A Röchling Precision Components és az olaszországi vegyesvállalat, az Errecinque céggel közösen 7500 m² alapterületű gyártási csarnokkal bővítette az Oarja-ban, (Pitești közelében, Romániában) található üzemét. A 2018 júniusában megnyitott bővítéssel az üzem teljes területe 16 100 m²-re emelkedett. A Röchling ezzel a projekttel is erősíti a piaci jelenlétét az autóiipari beszállítók között.

A Röchling oarja-i üzemében 182 fő dolgozik. Autókhoz készítenek különlegesen kis tömegű katalizátorokat, pumpákat, légterelő- és levegőbeömlőket, rácsokat, csöveket, valamint légszűrő rendszereket. Ezekkel csökkenteni lehet a járművek üzemanyag-fogyasztását és károsanyag-kibocsátását. A Röchling legnagyobb vevői a Volkswagen, a Ford, a Daimler és a Renault/Dacia.

A Röchling Plásticos Técnicos SAU nevű spanyolországi leányvállalata most fejezte be az új 1500 m²-es termelési csarnokának építését Bocairent-ben Valencia mellett, Spanyolországban. Itt egyedi gyártású szálerősítésű műanyag alkatrészek készülnek a vegyipar, élelmiszeripar és a megújuló energiaforrások számára.

A családi tulajdonban lévő Röchling Group Európában, Ázsiában és Amerikában állít elő műanyag alkatrészeket a legkülönbözőbb alkalmazásokra. Az autóiipar a legjelentősebb üzletáguk, de gyártanak orvosi berendezéseket és egyéb műanyag termékeket más iparágak számára.

J. P.

Röchling opens new Romania plant unit to lift fuel-efficient autopart capacity =
www.plasticsnewseurope.com

A Tecnaró megduplázza a termelési kapacitását

A Tecnaró GmbH (központja Ilsfeld-Auenstein Baden-Württemberg tartomány Németország) megduplázza termelési kapacitását, miután üzembe helyezett egy új KraussMaffei Berstorff extrudert. A Tecnaró bioműanyagok előállítására fogja használni az új *ZE Basic 62-es* típusú kétcsigás extrudert, amelynek maximális kapacitása

www.quattroplast.hu

800 kg/h. Ezzel a berendezéssel költséghatékonyan és nagy mennyiségben lehet biológiailag lebomló műanyagokat előállítani.

A *ZE Basic* két extruderei rendkívül sokoldalúak és alkalmasak az összes lágyító, töltő és erősítőanyagok körülbelül 80%-ának feldolgozására, anélkül, hogy jelentős módosításokat igényelnének. A sorozat összesen négy extruder méretet tartalmaz, 42 és 77 mm közötti csigaátmérővel. A legnagyobb extruder teljesítménye 3 t/h.

A Tecnaró három legismertebb terméke az *Arboblend*®, *Arboform*® és az *Arbofill*® elnevezésű bioműanyagok. Az *Arboblend*® 100%-ban megújuló nyersanyagból készül, és főképpen mezőgazdasági fóliákhoz használják. Az *Arboform*® 100%-ban megújuló nyersanyagból épül fel, és biológiailag lebomló. Ez az anyag lignint tartalmaz. A lignin természetes szálakkal (len, kender vagy egyéb rostnövények) keverve már feldolgozható, és fröccsöntő gépeken formázható. A harmadik Tecnaró termék az *Arbofill*® megújuló nyersanyagtartalma 80%. A Tecnaró ezt a termékcsaládot állítja elő az újonnan beszerzett kétcsigás extruderrel.

J. P.

German biocompounder doubles production capacity = www.plasticsnewseurope.com 2018. június 27.

Kórházi padlót fejleszt a Graboplast Zrt. és a veszprémi Pannon Egyetem

Önfertőtlenítő és öntisztító, kopásálló és flexibilis felületű padlóburkolatot dolgoz ki közösen a győri Graboplast Zrt. és a veszprémi Pannon Egyetem. A négyéves időtartamú fejlesztési időszakban egy könnyen feldolgozható lakkot fejlesztenek ki, amely a padlóburkolaton megfelelő intenzitású fény hatására, oxigén és légnedvesség jelenlétében oxidálja és ártalmatlan komponensekre bontja a kórokozókat. A speciális lakkréteg a flexibilis PVC padlókarpitok felületét a kopásállóság növelése mellett hatékony önfertőtlenítő és öntisztító sajátosságúvá teszi.

Az együttműködésben résztvevők a világszinten is innovatív burkolat létrehozására közel egymilliárd forint európai uniós támogatást nyertek. A közös munka 2017 szeptemberében kezdődött. A laboratóriumi kísérletek az egyetemen, míg a gyakorlati megvalósítás a Graboplast tatabányai üzemében folyik.

Az új padló segítségével csökkenteni tudják a kórházi eredetű fertőzések számát. Az új terméket ennek megfelelően egészségügyi intézményekben, például kórházakban, orvosi rendelőkben vagy szociális intézményekben használják majd.

Az innováció iránt jelentős exportpiaci igény várható, mert egy általános higiéniai problémára nyújt hatékony megoldást. Jelentősen csökkennek a megbetegedések, a kórházban eltöltött ápolási idő és az egészségügyi kiadások.

J. P.

Hungary's Graboplast develops 'self-disinfecting' PVC flooring for hospitals = www.plasticsnewseurope.com 2018. június 1.

Német ablakprofilok gyártása kezdődött Lengyelországban

A PVC ablak- és ajtóprofilokat gyártó Salamander Industrie-Produkte GmbH új 3000 négyzetméteres termelési csarnokot épített a lengyelországi Włocławek-ben.

A bajorországi Türkheimben 1917-ben alapított német családi vállalkozás több új ablak- és ajtóprofil extrudáló gépsort helyezett el az új épületben. A kelet-európai régióban a folyamatosan növekvő építőipar egyre inkább igényli a kiváló minőségű, hőszigetelő és igényes megjelenésű ajtó- és ablakprofilokat, valamint redőnyöket és árnyékolókat. A Salamander ezért döntött a lengyelországi beruházás mellett.

2017-ben a százéves Salamander forgalma 236 millió EUR-t tett ki. A csoport körülbelül 1400 embert foglalkoztat Németországban, Lengyelországban és Fehéroroszországban.

A Salamander 2016-ban 700 000 EUR befektetéssel lamináló berendezést indított el Rábade-ban (Spanyolország észak-nyugati részén) működő telephelyén, hogy speciális színű profilokat készítsen.

2017 decemberében a Salamander csoport folytatta nemzetközi terjeszkedését a Salamander Sistemas de Portas és Janelas Ltda. néven brazilai értékesítési és logisztikai ágazat létrehozásával. A Curitiba-ban működő logisztikai központ célja, hogy Dél-Amerikában is piacra kerüljenek az európai gyártású profilok. Ma a Salamander profilrendszereket világszerte több mint 70 országban értékesítik.

J. P.

German profiles extruder Salamander expands Polish production in Włocławek
www.plasticsnewseurope.com 2018. június 27.

Türkmenisztán az olajfinomítói mellett indít BOPP üzemet

Türkmenisztán közép-ázsiai ország a Kaszpi tenger keleti partján. 1991 előtt a Szovjetunió tagköztársasága volt Türkmen Szovjet Szocialista Köztársaság néven. *A világ 4. legnagyobb földgáztartalékkal rendelkező országa és kőolajbányászata is jelentős.*

A Türkmenisztáni Türkmenbasy olajfeldolgozó komplexumban (TKNPZ) 2018 júniusában elindul a biaxiálisan orientált polipropilén (BOPP) fóliák gyártása. A jelenleg az üzembehelyezési fázisban lévő 20000 tonna kapacitású fóliagyártó berendezést a PT Istana Karang Laut (PT IKL), a franciaországi Entrepouse Group indonéz leányvállalata telepíti.

A BOPP üzem PP alapanyaga a Kaszpi-tenger partján található Türkmenbasy-olajfinomítóból származik. Az új létesítményben többféle átlátszó egyrétegű és koextrudált BOPP fóliát gyártanak majd élelmiszerek és ipari termékek csomagolására.

A TKNPZ már gyárt PP alapú csomagolást zsákok és szelepes dobozos műanyag zacskók formájában. Ezt a gyártóbázist a Venanko AG svájci cég telepítette türkmen szakemberekkel együtt.

A legtöbb kőolaj- és földgázkitermelő országhoz hasonlóan Türkmenisztán is próbálja diverzifikálni a gazdaságát. Feldolgozóipart telepítenek és magasabb hozzáadott értéket képviselő termékek előállításába kezdenek.

www.quattroplast.hu

A TKNPZ egy második finomítót is üzemeltet, a Türkmenisztán másik oldalán található Seydi-n, Üzbegisztán keleti határán.

J. P.

Turkmenistan set to launch BOPP plant at oil refinery = www.plasticsnewseurope.com
2018. május 25.

3D nyomtatással farag az átfutási időkből az Audi

Az Audi ingolstadti előszéria-központja a 3D Műanyag-nyomtatási Központtal közösen állít üzembe egy többféle alapanyag felhasználására is képes 3D-nyomtatót. A *Stratasys J750* – a világ első, többféle anyagot kombináló színes 3D nyomtatója – segítségével javítható a termékfejlesztési folyamat és a tervezési költségek is csökkenthetők. A prototípusokhoz való hátsó lámpák borításainak fejlesztési ideje például felére is csökkenhet.

Mielőtt egy új jármű a sorozatgyártásba kerül, az Audi előszériaközpontjában tesztelik annak dizájnját, pontosabban az egész koncepciót. Ennek megfelelően *néhány alkatrésznek már nagyon korai fázisban is elérhetőnek kell lennie*. A tervezéshez korábban alkalmazott hagyományos folyamatokhoz (öntés, marás) képest a 3D nyomtatók bevezetése nagyban segíti a vállalatokat, hogy felgyorsíthassák a prototípusok jóváhagyási folyamait.

A *Stratasys J750* lehetővé teszi az Audi számára, hogy a többféle színből álló lámpaburkolatokat egyetlen nyomtatóval készítse el, hiszen az eszközzel akár félmillió színkombináció is előállítható. Egyszerre 6 alapanyagot tölthetnek be, és bármilyen tulajdonság elérhető: merev, rugalmas, átlátszó, áttetsző kompozitok, egyetlen modelben belül.

Az Audi 3D Műanyag-nyomtatási Központja szerint a tervezés az egyik legfontosabb tényező az Audi ügyfelei számára, éppen ezért elengedhetetlen, hogy a tervezés- és koncepciófázisban a legmagasabb minőségi elvárásoknak feleljenek meg. Ehhez a prototípusok formáinak és struktúráinak pontosan egybe kell esniük a kész alkatrészekkel.

A *Stratasys J750 3D* nyomtató pontosan ebben nyújt segítséget a vállalatnak. Lehetővé teszi, hogy ugyanazokat az anyagokat és színeket állítsák elő, mint ami a tervekben szerepel.

J. P.

3D nyomtatással farag az átfutási időkből az Audi = www.autopro.hu 2018.06.22.

Sokba fog kerülni Szerbiának a környezetvédelem

Szerbia Európa egyik legszennyezettebb országa, így a következő 10-15 évben az ország költségvetéséből mintegy 8,5 milliárd EUR-t kell környezetvédelemre és hulladékgyűjtésre fordítani a helyzet javítása érdekében – közölte az ország pénzügyi tanácsa a Vecernje Novosti című belgrádi napilap beszámolója szerint.

www.quattroplast.hu

Ezzel nemcsak a lakosság egészségi állapotán lehetne segíteni, hanem hozzá lehetne járulni az ország gazdaságának a növekedéséhez is. Számítások szerint, ha a környezetvédelembe fektetett pénzüsszegeket a bruttó hazai termék (GDP) 1,3%-ára növelnék, azzal Szerbia gazdasága 0,5%-kal bővíülhetne.

A nyugat-balkáni országban a legnagyobb gondot a légszennyezettség, az ivóvíz rossz minősége és a szennyvízelvezetés hiányosságai jelentik. A szennyvíznek csupán 10%-át tisztítják meg. Belgrád és Újvidék városok a szennyvizet egyenesen a Dunába és a Szávába engedik mindenfajta kezelés nélkül. Egyre több az illegális szemétkerakó, miközben a törvényesen működő hulladéklerakók is nagyon elhanyagoltak.

Szerbia pénzügyi és gazdasági helyzete stabil, ezért most kell elindítani az ilyen típusú beruházásokat. A költségvetésből évente a GDP körülbelül 1%-át, vagyis 350-400 millió EUR-t kellene környezetvédelemre és hulladékgazdálkodásra fordítani, az önkormányzatok pedig további 100 millió EUR-val járulhatnának hozzá a legégetőbb gondok megoldásához.

Szerbia jelenleg a GDP körülbelül 0,7%-át fordítja környezetvédelemre. A helyzet 2016-ban volt a legjobb, akkor a bruttó hazai termék 0,9%-át költötték erre a célra, míg a kelet- és közép-európai országok átlagosan a GDP 2%-át fordítják környezetvédelemre.

A környezetszennyezés problémáját mindenképpen meg kell oldania az országnak, ha 2025-re az Európai Unió tagjává szeretne válni. A csatlakozási tárgyalások 27-es fejezete is erre kötelezi Belgrádot. A becslések szerint legalább 12 Mrd EUR-t kell Szerbiának arra fordítania, hogy a Brüsszel által elvárt feltételeket teljesítse. A szakértők szerint a fennálló gondokat nem lehet néhány év alatt megoldani. Akár több évtizedet is igénybe vehet, amíg az uniós szabványoknak megfelelő környezetvédelmi rendszer épül ki.

A vízgazdálkodás helyreállítása hatmilliárd EUR-ba fog kerülni, mert a szennyvízelvezetésbe 2,5 milliárd, a víztisztító-rendszerek kiépítésébe 1,3 milliárd, a vízellátás javításába pedig 1,5 milliárd EUR-t kell befektetni. Ezen felül a hulladékfeldolgozásra is legalább 1,5 milliárd EUR-t, a légszennyezettség csökkentésére pedig 2,3 milliárdot kell fordítani.

J. P.

Sokba fog kerülni Szerbiának a környezetvédelem = www.kitekinto.hu 2018. június 27.