

## Piaci hírek innen-onnan

### A Bilcare bővíti PETG gyártókapacitását

A Bilcare (központja Basel, Svájc) 10 millió EUR befektetéssel bővíti a PETG fólia- és lemezgyártó kapacitását. Ezeket a termékeket leginkább gyógyszeripari csomagolásokra és orvosi eszközökhöz használják fel. Világszerte növekszik a gyógyszergyártás és fogyasztás mértéke (emelkedő átlagéletkor, idősödő népesség), ezért a csomagolásuk piacán is jelentős növekedés várható.

A PETG lemez melegen könnyen és kis energiaigény mellett megmunkálható, mélyhúzható kopoliészter lemez. Jó mechanikai jellemzői miatt felhasználhatósága rendkívül sokoldalú, az ipartól a vizuális kommunikációig sok területen alkalmazható.

A Bilcare az alapítása óta eltelt több mint 50 évben globális szereplővé vált a gyógyszeripari, nyomtatási, címkézési, valamint biztonsági és hitelkártya előállításban. A legnagyobb gyógyszergyártók, bankok beszállítója. Rendelkezik az amerikai élelmiszeripari engedélyező hivatal, a Food and Drug Administration (FDA) engedélyeivel is. Üzemei Németországban, Olaszországban, Indiában, Szingapúrban, az Egyesült Királyságban és az USA-ban működnek. Jelenleg a cég mintegy 1200 főt foglalkoztat, és ez a szám az új beruházásokkal növekszik.

J. P.

Swiss company expands PETG film capacity to serve shrink film and medical device sectors  
<https://www.plasticstoday.com/medical/swiss-company-expands-petg-film-capacity-serve-shrink-film-and-medical-device-sectors/167440361860665>

### A világ BOPET fólia piaca 2023-ig tovább bővül

A Wood Mackenzie Chemicals új tanulmánya szerint a BOPET (biaxiálisan orientált poliészter) fólia világpiacán az elmúlt öt évben évente 6,7%-kal nőtt a kereslet. A felhasználás jelenleg 5 millió tonna BOPET fólia.

A kereslet 2023-ig várhatóan évenkénti 5,2%-kal nő. A legnagyobb gyártók a kínai és az indiai tulajdonú cégek. Az előrejelzés szerint a növekedés Ázsiában magasabb lesz, különösen Kínában és Indiában (évi 6,6%–10%).

Az eddigi bejelentések szerint a következő öt évben az iparágban jelentős, közel 890 000 tonna/év kapacitásbővülés lesz. Ezek az újonnan belépő kapacitások szükségesek a folyamatosan növekvő kereslet kiszolgálásához. Kína és India továbbra is központi szerepet tölt be a következő beruházásokban, mert azok leginkább ebben a két hatalmas országban fognak megvalósulni.

A BOPET fólia legfontosabb alkalmazási területe a csomagolás, amely a globális felhasználás közel 60%-át teszi ki.

A közvélemény és a végső fogyasztók, vásárlók nyomására a BOPET fóliagyártóknak is fenntartható megoldásokat kell majd kidolgozni, különösen a használat utáni újrahasznosítás (post-consumer-recycling) területén.

A Wood Mackenzie Chemical szerint az újrahasznosítás és a fenntarthatóság szempontjai komoly kérdéseket vetnek fel a BOPET fólia jövőjére nézve. Ha a csomagolási műanyag hulladékok csökkentésére irányuló kezdeményezések erősödnek, akkor a BOPET fóliagyártók piacot veszíthetnek. Ennek egyik oka, hogy a poliolefin alapú fóliák újrahasznosítása szélesebb körben megoldott.

A következő öt évben a BOPET piaci növekedés másik szegmense az elektromos és elektronikus eszközökben történő felhasználás: képernyők (OLED) és a fotovoltaikus (PV) cellák. Lesznek azonban regionális különbségek, mivel az európai PV-kereslet az elmúlt öt évben csökkent és ezek gyártása is Kínába tevődött át.

J. P.

Global BOPET film market to grow 6% through to 2023

<https://www.plasticsnewseurope.com/news/global-bopet-film-market-grow-6-through-2023>

## **A viselhető orvostechnikai eszközök piaca 2026-ra meghaladja a 29 Mrd USD-t**

A viselhető orvostechnikai eszközök piacának éves átlagos növekedési üteme 17% lesz 2026-ig az egyik közelmúltban közzétett jelentés szerint. A Transparency Market Research (Albany, New York) piackutató intézet 2017-ben a piac méretét 6,8 milliárd dollárra becsülte, és ez a következő évtized közepére 29 milliárd dollárt fog elérni. *Az évente eladott termékek darabszáma már most meghaladja a százmilliót.*

Észak-Amerika és Európa vezeti a hordozható orvostechnikai eszközök piacát, az ott található kulcsfontosságú vállalatok innovációjának és a viszonylag magas felhasználói igénybevételnek köszönhetően. Az észak-amerikai és az európai lakosság egyre egészség tudatosabban él. A népesség idősödése (különösen a munkaképes korúak elöregedése) is felfelé hajtja a piacot. Az ázsiai térség hatalmas népességű országaiban (India, Kína, Indonézia, Malajzia, Fülöp-szigetek) az egészségügyi infrastruktúra fejlesztése egyaránt elősegíti a növekedést.

A személyi számítógépek (PC) feltalálása és azt követően az Internet létrejötte óta újabb forradalomnak vagyunk a tanúi. Mint minden forradalomnak, ennek is számos pozitív és veszélyes oldala is van. A személyes egészségügyi adatok integrálása, az Internet of Things (Dolgok Internete) óriáshálózatán belül az Internet of Caring Things kiépítése felé halad.

Az életfunkciókat mérő hordozható eszközök, „kütyük”, a vezeték nélküli információtovábbítás és a tanuló, adatértelmező gépi programok által okozott gyors egészségügyi-orvosi átalakulás az okoseszközeinken is megjelenik. Az eddigi egyszerű fit-

nesz-wellness segédeszközök kezdenek olyan technológiává összeállni, amely már direkt módon befolyásolja az orvosi diagnosztizálást és a betegellátást.

A különböző szenzorokat tartalmazó tapaszok, a testtartás- és mozgásmonitorozó karkötők vagy az agyhullámokat mérő fájdalommenedzselő eszközök már a közeljövőben felhasználhatók lesznek a krónikus betegségek, pl. a szív- és cukorbetegség vagy a daganatos megbetegedések kezelésében. Felhasználhatóak lesznek a prevencióban is, a betegek állapotának folyamatos követésében, vagy az idősgondozásban. Sajnos Magyarországon is nagyon sokan szenvednek szív és érrendszeri megbetegedésekben, cukorbetegségben és az idő előtti halálozás is rendkívül magas. Ezekben évek óta – bár ne lennének – „világelsők” vagyunk. A cél természetesen az egészségével tudatosabban törődő emberek számának növelése, aki ritkábban keresi fel az orvost, amikor pedig megteszi, saját adatokkal alátámasztott diagnózissal érkezik.

A gondoskodó tárgyak hálózatba szervezése nagyon komoly adatvédelmi és adatbiztonsági kérdéseket vet fel. Ki lesz ezeknek a hatalmas méretű adathalmaznak a gazdája? Mi van, ha ellopják az adatokat?

A nem kellően megalapozott diagnózis, tévesen megállapított gyógyszerek túlzásba vitt fogyasztása csak rontják a betegek állapotát, akik emiatt késve keresik fel az orvosukat. Ebből adódik a kérdés: a hordható eszközök kiürítik majd vajon az orvosi várókat, vagy épp ellenkezőleg, az újonnan diagnosztizált betegek vagy a hipochonderek egyenesen megrohanják őket? Az okoseszközök által felállított téves diagnózis még növelheti is az orvos-beteg találkozási számát, holott ezeket éppen ennek csökkentésére találták ki. *Az egészségügyi viselhető eszközök azonban jelenleg még csak tesztfázisban vannak*, a biztonságos felhasználásig számos kihívásnak kell megfelelniük. Az első feladat a szenzorok és az algoritmusok pontosságának fokozása.

A kiberbűnözők sem ülnek tétlenül a számítógépeik előtt. Estek már kibertámadás áldozatául infúziós pumpák, szívritmus-szabályozók vagy beültetett defibrillátorok is. Gondoljuk csak bele, mi van akkor, ha egy kiberbűnöző távolról beavatkozik valakinek a szívritmus-szabályozójának működésébe vagy egyéb viselhető eszközébe és csak bizonyos mennyiségű bitcoinért (kriptoalutáért) cserébe hajlandó abbahagyni?

J. P.

Medical wearables market forecast to surpass \$29 billion by 2026 =

<https://www.plasticstoday.com/medical/medical-wearables-market-forecast-surpass-29-billion-2026/111541585960708> 2019. április 25.

[www.gyartastrend.hu/meditech](http://www.gyartastrend.hu/meditech)

## Egyre nagyobb kihívás Kínában üzletelni

Egyre komolyabb kihívásokkal néznek szembe az európai cégek Kínában az EU-Kína kereskedelmi kamara felmérésének eredményei szerint. A távol-keleti ország gazdasági növekedése lassul, a lakosság és a vállalatok eladósodtak, ráadásul tombol az amerikai-kínai kereskedelmi háború. Az emelkedő bérek és a munkaképes korú kínaiak számának csökkenése miatt a versenyképesség sem a régi.

Az 585 vállalat bevonásával készült felmérést 2019. januárban és februárban végezték. Azóta az Egyesült Államok és Kína viszonya még inkább kiéleződött. Már akkor is a megkérdezettek több mint harmada állította, hogy a két nagyhatalom egymás árucikkeire kivetett pótvámjai negatív hatással voltak rájuk.

A felmérés eredményei ellentmondanak azoknak a reményeknek, miszerint az európai cégek előnyt kovácsolhatnak a pótvámokból.

A válaszadók 45%-a maradt csupán derülátó a következő két évben várható gazdasági növekedéssel kapcsolatban, míg 2018-ban még a megkérdezettek 62%-a volt optimista. 47% vélekedett úgy, hogy az elkövetkező öt évben még több probléma várható, míg 25% szerint nem várható változás. A válaszadók 20%-a számolt be arról, hogy adott át technológiát kínai partnereknek a piacra való bejutás érdekében. Két éve még csak 10 százalék volt ez az arány.

A megkérdezettek több mint fele vélekedett úgy, hogy Kínában nem megfelelően működik a szellemi tulajdon védelme, míg 45% érezte úgy, hogy egyenlőtlen bánásmódban részesül a kínai cégekhez képest.

A felmérés készítői szerint Kínának el kellene törölni a piaci akadályokat és a szabályozásból adódó nehézségeket, valamint a tervgazdálkodás maradványait.

Az európai vállalatok azt szeretnék, ha Kína nyitott és méltányos piaci körülményeket teremtene.

A megkérdezett vállalatok 62%-a mindentől függetlenül még mindig Kínát tartja az egyik legfontosabb beruházási célpiacának és üzleti tevékenységének bővítését tervezi.

J. P.

<https://www.vg.hu/gazdasag/gazdasagi-hirek/egyre-nagyobb-kihivas-kinaban-uzletelni-1520351/>

2019. május 21.

## **Indiai fröccsöntő üzem Túrkevén**

Átadták a Samvardhana Motherson Grouphoz (SMG) tartozó MATE (Motherson Automotive Technologies and Engineering) új gyártóegységét Túrkevén (Jász-Nagykun-Szolnok megye). Az indiai vállalat legújabb, műanyag fröccsöntött alkatrészekre specializálódott 12 000 négyzetméter alapterületű egysége mintegy 5 Mrd forint értékű beruházás keretében épült meg, és 100 új munkahelyet hoz létre. A beruházáshoz a kormány 1,48 Mrd forint vissza nem térítendő támogatást adott. Az új üzem a 2016. októberben átadott túrkevei gyáregységének szomszédságában létesült.

A Samvardhana-csoport Magyarországon már több mint 3500 embert alkalmaz, 105 ezer négyzetméternyi gyártási területtel rendelkezik. Beszállít többek közt a Porschénak, az Audinak, a Volkswagennek, a Suzukinak, a Hondának, a Mercedesnek, a Peugeot-nak. A cégcsoporthoz tartozó SMR-vállalat mosonszolnoki, mosonmagyar-

óvári, hegyeshalmi, kecskeméti és túrkevei gyáregységei több mint 2650 saját és mintegy 1000 kölcsönzött munkaerőt foglalkoztatnak.

Az SMG-t 1975-ben alapították, mára a világ 23 legnagyobb globális autóiipari beszállítója között szerepel, 41 országában 270 érdekeltséggel rendelkezik. Üzleti portfóliója a termékek széles körét öleli fel: vezetőfülkék, lökhárítóborítások, visszapillantó tükrök, kamerarendszerek, világító rendszerek, külső és belső kárpitozás, kábelrendszerek, légkondicionáló rendszerek és terepjáró vezetőfülkék. Emellett hűtőrendszereket, megmunkált és zsugorított fém alkatrészeket, elasztomer termékeket, vágószerszámokat, fémbevonatokat és fröccsöntő szerszámokat is gyárt, valamint teljes körű informatikai szolgáltatásokat (IT) és tervező mérnöki szolgáltatásokat is nyújt az ipar különféle területein.

J. P.

<https://autopro.hu/beszallitok/Froccsonto-uzemet-adott-at-Turkeven-az-indiai-multi/30530/>  
2019.05.24.

## Veszprém megyében fejleszt a Bock

A német Bock csoport magyarországi vállalata, a Bock Hungária Kft. 3,8 milliárd forintból bővíti gyártókapacitását Ajkán és Noszlopon, 60 új munkahelyet hozva létre a fejlesztéssel a Veszprém megyei településeken. Ennek során új gyártócsarnok épül, a gépsorokat pedig robottechnológiával korszerűsítik. A beruházásra a növekvő megrendelői és vevői igények miatt van szükség

Az 1969-es alapítású, németországi központú, a mai napig családi tulajdonú Bock vállalatcsoport különböző polimerekből, alumíniumból és poliuretánokból készült alkatrészeket gyárt irodai bútorokhoz, valamint a különböző egyéb ipari ágazatoknak.

A Bock Hungária Kft. több mint 15 éve van jelen Magyarországon, két telephellyel. Főként a bútortipáron ismert. Noszlopon az irodaszék mechanikák szerelése és kárpitozása mellett, az irodabútorokhoz használatos poliuretán termékek gyártásával, valamint fémmegmunkálással foglalkoznak. Ajkán történik a szerszám- és alkatrésztervezés, a szerszámgyártás, a műanyag termékek fröccsöntése, valamint összeszerelése a járműipar számára.

A Bock Németországon kívül még Kanadában, Kínában és Magyarországon rendelkezik gyártóegységekkel.

J. P.

<https://autopro.hu/szolgaltatok/Butort-is-gyart-meg-szerszamoto-is-fejleszt-a-Bock/30568/>  
2019.05.29.

## **Kátyúbiztos útalapanyagot gyártanak Zalaegerszegen**

Hárommilliárd forintból épít új gumibitumen-üzemet a Mol Zalaegerszegen. A kormány a projekthez a nagyvállalati beruházási támogatás keretében 750 millió forintot biztosított.

A Pannon Egyetemmel közösen kikísérletezett terméknek köszönhetően egyre jobb minőségű utak épülhetnek majd Magyarországon. A 15 éve épült kísérleti szakaszon például egyetlen kátyú sem keletkezett. Évente 90 Mrd forintba kerül az állami útfenntartás, nem is beszélve az autókban és az autósoknak okozott károkról.

A Pannon Egyetemmel közösen kifejlesztett technológiával 2012 óta 60 kilométer útszakasz készült el, amelyhez 50 ezer gumibroncsot használtak fel. Az új üzemben 2020-ban indul el a termelés, évente 20 ezer tonna gumibitument állítanak elő, amelyhez 3000 tonna, félmillió darab használt gumibroncsra lesz szükség. Mindez évente 200 kilométernyi, hosszabb élettartamú, alacsonyabb zajterhelésű burkolat, biztonságosabb közlekedést lehetővé tevő útszakasz aszfaltozására elegendő. A projekt szép példája lesz az ipari méretekben és kereskedelmi mennyiségben megvalósuló gumibroncs-újrahasznosításnak.

J. P.

<https://autopro.hu/szolgaltatok/Katyubiztos-utalapanyagot-gyartanak-Zalaegerszegen/30258/>  
2019.05.02

## **Elektromos buszokba használható új padlót fejlesztett a győri Graboplast**

A Graboplast többéves szakmai munka eredményeként készült el a világszinten is újdonságnak számító füst- és lángmentesített járműipari padló kifejlesztésével elektromos autóbuszok számára. Az új padlótípus közlekedési baleset vagy műszaki hiba esetén meggátolja az égést, illetve megakadályozza a tűz tovaterjedését a járműben. Ezt az elvárást a terméknek 30% oxigéntartalom mellett kell teljesítenie, vagyis magas oxigénkoncentrációnál sem táplálja az égést, amivel baleset esetén akár emberéleteket lehet megmenteni.

Az új termék fejlesztésekor figyelembe vették még a kopásállóságot és a csúszásmentességet is. A terméket már több különböző országban készült elektromos autóbuszban használják. Sajtóhírek szerint Magyarországon több ezer (!) elektromos busz gyártása és forgalomba állítása van napirenden. Az új padlótípus piaci kilátásai mindenképpen kedvezőek.

J. P.

<https://autopro.hu/beszallitok/Elektromos-buszokba-valo-padlot-fejlesztett-a-gyori-Graboplast/30504/>  
2019.05.22.