

A vezető „négyek” a világ műanyag-feldolgozó iparában

A világ legnagyobb műanyag-feldolgozó kapacitásával az USA rendelkezik. Szorosan a nyomában Kína következik, gyors növekedése miatt hamarosan az élre tör. A forgalmat tekintve Japán a harmadik a sorban, öt Németország követi. Ezek az országok az utóbbi években különböző mértékben fejlődtek.

Tárgyszavak: műanyag-feldolgozás; piaci adatok; külkereskedelem; USA; Kína; Japán; Németország.

Érdekvédelmi szövetségük szerint *a világon a német műanyag-feldolgozó vállalatok műszaki színvonala a legmagasabb*, magukat tekintik a világon legfejlettebbeknek. Azonban az ágazat nagyságát és fogalmát mérlegelve az USA, Japán és Kína mögött „csak” a negyedik helyet mondhatják magukénak. Az ágazat exportjának versenyében viszont az első helyen állnak. Kína fejlődik a leggyorsabban, az USA forgalma a legnagyobb és Japán fejlődése a legkiegyensúlyozottabb.

A jelen elemzés 2007. illetve 2008. év adatait, illetve esetenként az azt megelőzőket foglalja magában. 2009-ről még nem álltak rendelkezésre a megfelelő adatok, és egyébként is vizsgálatuk a gazdasági válság zavarai miatt fokozott óvatosságot igényel. A forgalom adatait az elemzés a nemzeti valutából EUR-ra átszámítva adja meg; (a valuták paritásának változása miatt ezek esetenként ellentétes változásokat is takarhatnak), mégis az összehasonlíthatóság és a trendek tekintetében – bizonyos fenntartások mellett ugyan – elfogadhatók.

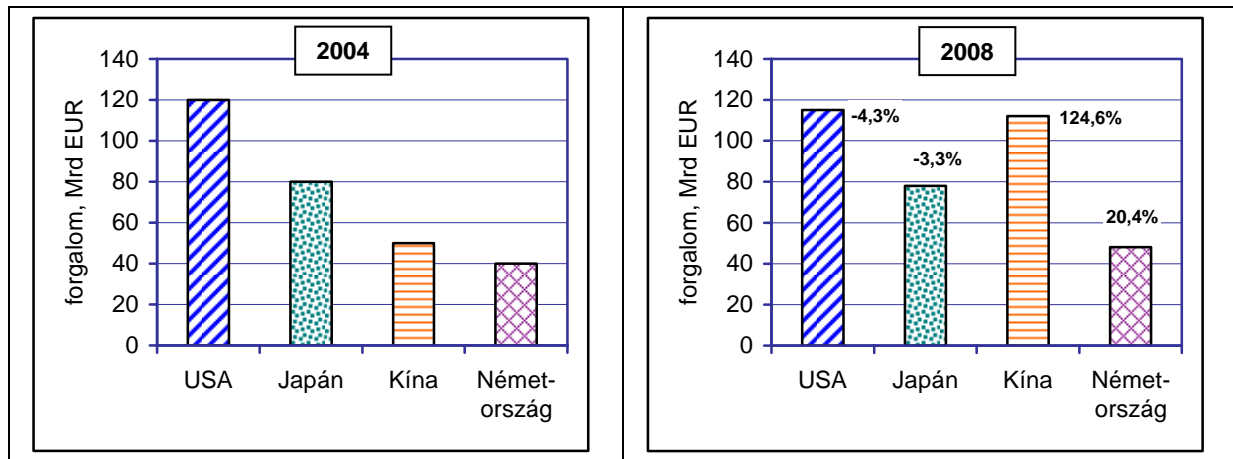
Az USA feldolgozó ágazatának forgalma *2008-ban 2004-hez viszonyítva 4,3%-kal csökkent*, Kína több mint megkétszerezte termelését és a négy ország között a második helyet szerezte meg. Japán eredményei 3,3%-kal elmaradtak és harmadikként szerepelt. Németország 20,4%-os növekedéssel, a biztos negyedik *(1. ábra)*.

A világ többi országa messze lemarad a „négyektől”. Európában Olaszország, Franciaország, Spanyolország, az ázsiai országok közül pl. Dél-Korea feldolgozó ipara jelentős. India gyorsan fejlődik és várható, hogy műanyag-feldolgozó ipara előbbre kerül a „futottak még” csoportjából; erre utal, hogy a legtöbb német műanyag-feldolgozó gépet itt vásárolják. *Kína fejlődése feltartóztathatatlanul tűnik.* Az USA és Japán műanyagiparának részesedése a világon a jövőben lényegesen aligha változik.

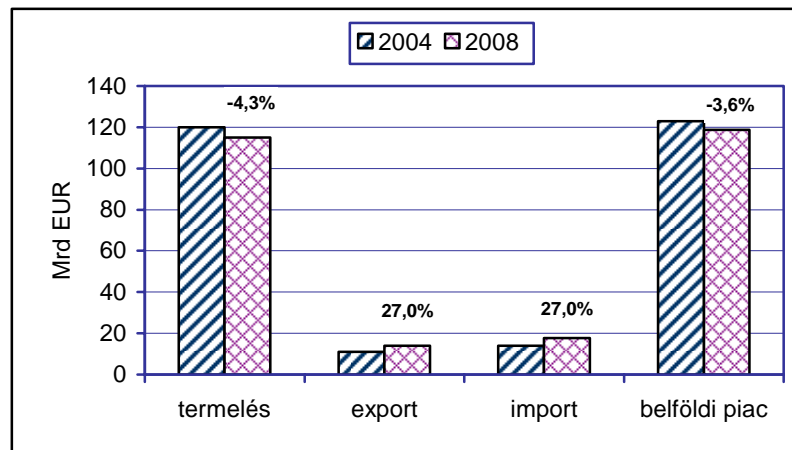
USA

A fenti adatokat kiegészítve megállapítható, hogy 2002 és 2007 között az Államokban a műanyag-feldolgozó vállalatok száma 7,2%-kal, a foglalkoztatottaké 14,5%-

kal csökkent, az ágazat fogalmi értéke EUR-ban 16,1%-kal, 2008-ban további 4,3%-kal esett vissza. (A tömörítő megjegyzése: az elemzés minden országra vonatkozóan EUR adatokat közöl, és ezért az összehasonlítások, különösen hosszabb időszakot mérlegelve vitathatók, ezt mutatják az USA forgalmi adatai). Megállapítható, hogy USD-ben számolva 1987 és 2005 között a forgalom növekvő tendenciával közel megháromszorozódott, az ezt követő két évben azonban 2–2%-kal visszaesett.



1. ábra Az USA, Kína, Japán és Németország műanyag-feldolgozó iparának forgalma 2004-ben és 2008-ban



2. ábra Az USA műanyag-feldolgozó iparának jellemző adatai 2004-ben és 2008-ban

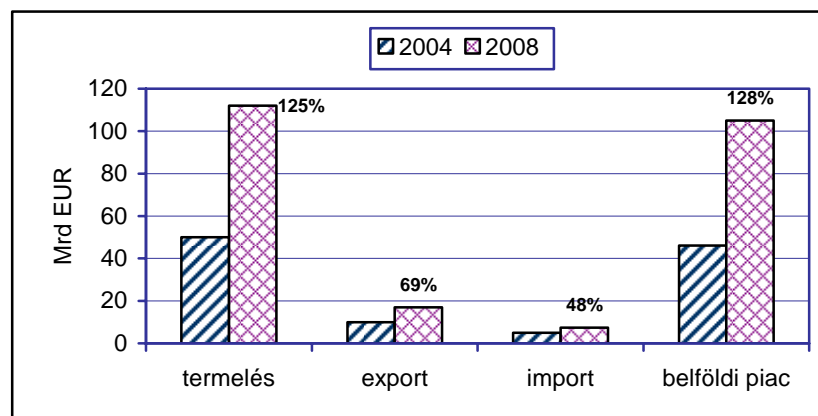
EUR-ra átszámítva a forgalom 1997 és 2007 között hullámzott, 2000-2001-ben volt a legnagyobb, 2005-ben egy kisebb maximumot ért el, majd meredekebben csökkent, mint USD-ben számolva.

Az ágazat helyzetét döntő mértékben az ország belső piaci helyzete határozza meg, és ez 2004-2008 között alapvetően nem változott, különös tekintettel arra, hogy a külkereskedelem sem értékében, sem összetételében lényegesen nem módosult; az export a termelésnek csupán 12%-a (2. ábra). Az elmúlt évek alatt az ország nettó importőrré vált, a behozatal túlnyomó hányada kínai eredetű. A kialakult helyzet fő oka, hogy az üzemek jelentős részét külföldre, főleg Mexikóba telepítették. Az USA-ban a jövőt illetően szemléletváltozás figyelhető meg, és ennek egyik megnyilvánulása, hogy Obama visszaiparosításra hívta fel az országot. Nem szabad a gazdaságot csak szolgáltatásokra és pénzügyi tranzakciókra alapozni, a termelés elengedhetetlen feltétele a továbbélésnek. A felhívás érvényesülését majd a jövő mutatja meg.

Kína

Világszerte Kína műanyagipara fejlődik a leglátványosabban, a feldolgozóiparban foglalkoztatottak száma 2004–2008 között 28,2%-kal 3,8 millióra, az üzemek száma 95 ezerre, a forgalom 124%-kal (49,8 Mrd EUR-val), 114,8 Mrd EUR-a nőtt. Az óriási méretű belföldi piac döntően meghatározza az ágazat helyzetét. A kínai valuta erősen alulértékelt, reálisnak mondható árfolyamon a forgalom értéke még nagyobb lenne. A termelékenység gyorsan javul, jelenleg azonban még alacsony: egy foglalkoztatottra számítva 29 ezer EUR.

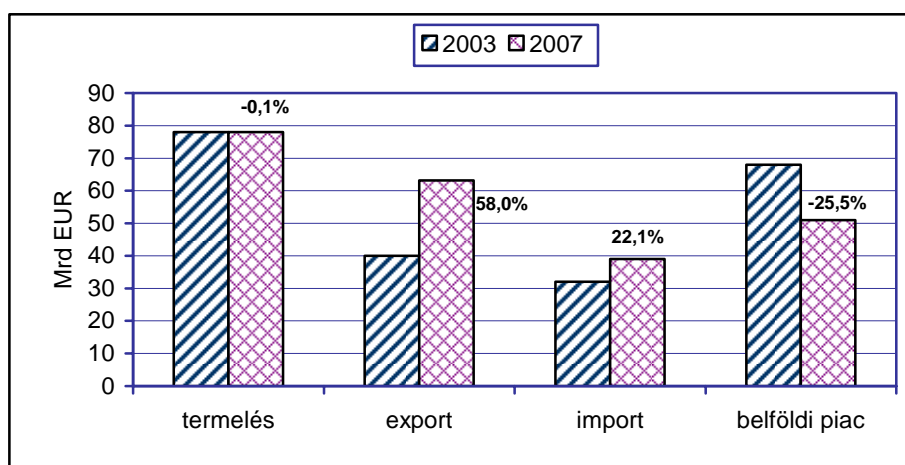
2008-ban a műanyaggyártmányok 14%-át exportálták, értéke 15,6 Mrd EUR-t tett ki. Az export kétszerese az importnak (3. ábra). Mivel a kínai ipar által exportált végtermékekben is sok műanyag alkatrész, csomagolóeszköz található, az export értéke az említettnél jóval nagyobb. Becslések szerint a műanyaggyártmányok több mint felét exportálják.



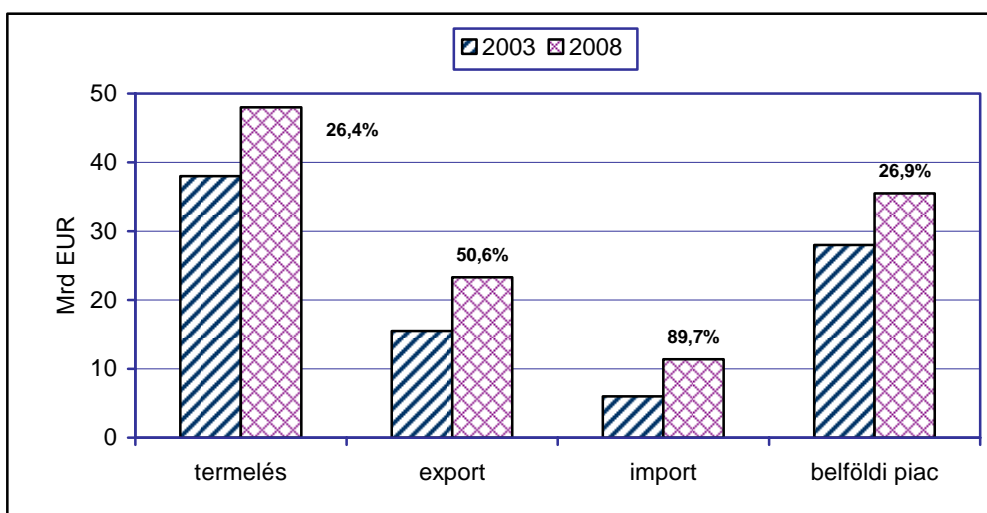
3. ábra Kína műanyag-feldolgozó iparának jellemző adatai 2004-ben és 2008-ban

Japan

Japan műanyag-feldolgozó iparában a foglalkoztatottak száma 2003 és 2007 között 9,3%-kal 471 ezer főre nőtt, főképp a 2007-ben elért kedvező piaci körülményeknek köszönhetően. A forgalom az előző évihez viszonyítva, nemzeti valutában számítva 23%-kal nőtt, EUR-a átszámítva 1%-kal csökkent. Az export számottevően, 58%-kal emelkedett, és egyébként a forgalom 85%-a kivitelből adódott. Az import jelentős mértékben, 22,1%-kal nőtt, a belföldi forgalom viszont 25,5%-kal visszaesett. Mindez a japán gazdaság nehéz helyzetét tükrözi. Kedvező kilábalásra kicsi a lehetőség (4. ábra).



4. ábra Japán műanyag-feldolgozó iparának jellemző adatai 2003-ban és 2007-ben



5. ábra Németország műanyag-feldolgozó iparának jellemző adatai 2003-ban és 2008-ban

Németország

Megfigyelés hiányában csak becsülni lehet, hogy Németországban mintegy 9 ezer műanyag-feldolgozó vállalat működik, a munkavállalók száma 330 ezerre tehető. A megfigyelt, 20 főnél többet foglalkoztató vállalatokban 2003 és 2008 között a termelés 26,4%-kal 47,6 Mrd EUR-a nőtt, az export 50,6%-kal, az import 89,7%-kal emelkedett, ennek ellenére az ország változatlanul nettó exportőr. Öt év alatt a belföldi forgalom 26,9%-kal 36 Mrd EUR-a nőtt (5. ábra). A német műanyag-feldolgozó ágazat a jövőben világszerte változatlanul megőrzi.

Összeállította: Dr. Pál Károlyné

Pfenning, W.: Champions League der Kunststoffverarbeitung = Plastverarbeiter, 61. sz. 10. k. 2010. p. 22, 24, 26.

MŰANYAG ÉS GUMI	
a Gépipari Tudományos Egyesület, a Magyar Kémikusok Egyesülete és a magyar műanyag-és gumiipari vállalatok havi műszaki folyóirata	
2011. január: műanyagipari alap-és segédanyagok	2011. február: fröccsöntés és perifériák
<p><i>Buchholz K.: A világ műanyagipara az évtized fordulóján</i></p> <p><i>Dóra G., Faludi G. és munkatársai: A töltőanyag jellemzőinek hatása természetes szállal erősített politejsav kompozitok mechanikai viselkedésére</i></p> <p><i>Zakariás B.: A DESMA újdonságai a K' 2010 kiállításon</i></p> <p><i>Dr. Lehoczki L.: Méretre szabott megoldások műszaki műanyagokkal VI. Poli(butilén-tereftaláto)-ok alkalmazása</i></p> <p><i>Dr. Macskási L.: Mit kell tudni a polimerrek/műanyagok reológiájáról? I. Elmélet és mérés technika</i></p> <p><i>Középiskolások a tudomány műhelyeiben</i></p> <p><i>Dr. Macskásiné Éltető É.: Merre tart a világ műanyagipara a K'2010 idején III. Az építőipar fellendítésére szolgáló innovációk</i></p> <p><i>Gumiipari hírek; iparjogvédelmi hírek; műanyagipari hírek; műanyagipari újdonságok; szakmai közélet; zöld szemmel a nagyvilágban.</i></p>	<p><i>Dr. Lehoczki L.: Fröccsöntés: az európai piac, autóipari és gyógyászati alkalmazások</i></p> <p><i>Hoyer M.: Energiahatékonyság – esélyek és lehetőségek a műanyag fröccsöntésben</i></p> <p><i>Oroszlány Á., dr. Kovács J. G.: Lebomló interférenca csavarok fröccsöntése Objet/PolyJet eljárással készült szerszámba</i></p> <p><i>Dr. Mikó B., dr. Viharos Zs.: Műanyag fröccsöntő szerszámok költségbecslési módszerei</i></p> <p><i>Koós Gy., dr. Szabó T. és munkatársai: Habosított műanyag dugók fejlesztése és alkalmazástechnikai vizsgálata</i></p> <p><i>Dr. Zschiesche R., dr. Schebitz M. és munkatársai: Műanyagok élelmiszeripari alkalmazása</i></p> <p><i>Dr. Macskásiné Éltető É.: Merre tart a világ műanyagipara a K'2010 idején IV. A műanyag fröccsöntés, mint életfontosságú csúcstechnológia</i></p> <p><i>Gumiipari hírek; iparjogvédelmi hírek; kiállítások, konferenciák; megemlékezés: László György; műanyagipari hírek; műanyagipari újdonságok</i></p>
Szerkesztőség: 1371 Budapest, Pf. 433. Telefon: +36 1 201-7818, 201-7580 Fax: +36 1 202-0252	

Piaci hírek

Bulgária petrokémiai ipara

Az angol **Business Monitor International (BMI)** tanácsadó cég szerint Bulgária petrokémiai ipara 2011-ben újra magára találhat. Ugyanis a legnagyobb gyártó, a **Lukoil Bulgária** a 2009 augusztusában leállított petrokémiai komplexumának újraindítását fontolgatja. A komplexum éves gyártókapacitásai: 135 ezer t etilén, 88 ezer t PE-LD, 80 ezer t PP, 70 ezer t PS. A PP gyártás megindításának van a legnagyobb esélye, míg a PE gyártás ellen szól, hogy a világon új modern üzemek lépnek be, amelyekkel a nehéz lépést tartani a termékminőséget és a gazdaságosságot illetően.

A bulgáriai petrokémiai kapacitások összesen:

- 450 ezer t/év etilén,
- 80 ezer t/év propilén,
- 50 ezer t/év butadién,
- 35 ezer t/év benzol,
- 40 ezer t/év sztirol,
- 35 ezer t/év paraxilol.

Ezek az alapanyag-kapacitások összesen évi 120 ezer t PE-LD, 80 ezer t PP és 70 ezer t PS gyártását teszik lehetővé. A műanyag-alapanyaggyártás bővítésének a meglévő két krakkoló kapacitása szab határt: polietilénből max. 120 ezer tonnát, PP-ből max. 80 ezer tonnát tudnak gyártani.

Habár a bulgár gazdaság növekedésére 2011-ben 2,6%-ot jósolnak, a magas energiaárak és a gyors bérnövekedés nem kedvez az óriásberuházásoknak. A BMI szerint 2015-ig nem várható a petrokémiai ipar kapacitásainak bővítése.

O. S.

KI 218450-0, 2011.02.28.

Új PE gyár Üzbegisztánban

A szingapuri petrokémiai csoport, az **Indorama** 437 EUR értékű beruházást tervez Üzbegisztánban egy évi 400 ezer tonna kapacitású PE gyár felépítésére. A beruházást az üzbég állami gázkitermelő vállalattal az Üzbekneftegaz-zal közösen valósítják meg. A vállalat évi 30 milliárd köbméter gázfeldolgozó kapacitással rendelkezik, és a közép-ázsiai állami alaptól (**Central Asian state's Fund**) 110 millió EUR-t nyert el eszközei rekonstrukciójára.

O. S.

European Plastics News, 38. k. 3. sz. p. 8.