

A Plastics USA (Chicago) kiállítás néhány újdonsága

Tárgyszavak: PE-HD palack; fúvás; extrudálás; koextrudált lemezek; gravimetrikus adagoló; vezérlő szoftver; műanyagipari kiállítás.

Észak-Amerika legnagyobb műanyagipari szakvásárát, a **Plastics USA** kiállítást 2004. szeptember 28–30. között rendezték meg Chicagóban, ahol közel 350 kiállító mutatta be újdonságait. A kiállítók közül csak 5% volt az európai cég, azonban a nagy számban reprezentált amerikai cégek közül sokan európai képvisellel is rendelkeznek. Az amerikai cégek Európa felé fordulását jelzi, hogy 11 cég a chicagói kiállítás után a düsseldorfi K'2004-en is részt vett.

Az alábbiakban a **Plastics USA** néhány újdonságát mutatjuk be.

Mérőüreges PE-HD palack

Az **Uniloy Milacron** standján bemutatott új PE-HD palacknál nincs szükség adagolókupak használatára. A houston-i **Precision Pour** által kifejlesztett flakon egy mérőüreget tartalmaz, amely azonos mennyiségek ismételt kiöntését teszi lehetővé. A termékrajz alapján az **FGH Systems** tervezte meg a fúvási eljárást, és készítette el a szerszámot. *A palackot tömlőből fújták Uniloy Milacron UMS5000DE típusú vetélőmozgásos fúvógéppel.* A mérőüreg a fogantyúnál, a flakon belsejétől (fő üreg) különváltan helyezkedik el. Amikor a flakont megdöntik, a kimért folyadék kiürül, míg a fő üregben a folyadékszint a mérőüreg beömlőnyílása alatt marad. A flakont felállítva a mérőüregbe újból beáramlik a folyadék. A **Precision Pour** palack tehát egy fő üregből, egy mérőüregből, a fogantyúban egy légcsatornából és ezzel szemközti oldalon egy kiöntőcsatornából áll. Az **FGH Systems** által megalkotott hidraulikahengermechanizmus pontosan időzítve gyűjti össze és kezeli a tömlőt a mérőrész kialakításához. Becslések szerint, a ciklusidő kb. 17 másodperc.

Gázzáró lemezek extrudálása

A **Winpak** cég, amelynek európai partnere a **Wipak**, a kiállításon jelentette be, hogy növeli gázzáró lemezeinek extrudálókapacitását Chicagó-ban már működő üzemében. A **Processing Technologie Inc. (PTI)** által gyártott extru-

dersorral bonyolult *aszimmetrikus és szimmetrikus koextrudált szerkezetek gyárthatók a módosított légterű (MAP), a szabályozott légterű (CAP), a növelt eltarthatóságot biztosító és a hőkezelt csomagolásokhoz. A PTI rendszerrel speciális és egyedi gázzáró, valamint nem gázzáró szerkezetek alakíthatók ki.*

A **Winpak**-nál technológiai fejlesztést is terveznek habosított réteget tartalmazó lemezek gyártására gázzáró alkalmazásokhoz. A **PTI** szerint ez lesz a világ egyik legnagyobb gyártósora, amelyen bonyolult gázzáró szerkezeteket készítenek. A **PTI** a fólia- és lemezextrudereket gyártó német **Brueckner Formtech** céggel is együttműködik, hogy növelje európai eladásait.

Gravimetrikus adagoló

A kiállításon az amerikai **Maguire Products** cég nagy kihozatalú feldolgozó sorokhoz alkalmazható gravimetrikus „super-sized” adagolóját mutatta be. A *MaxiBatch WSB* (weight scale blender – súlyméréses keverő) *legnagyobb kihozatala 3625 kg/h, a töltet tömege 30 kg, ami kétharmaddal több a jelenlegi legnagyobb Maguire keverőénél.* A cég szerint a működési költségekben emelkedik az alapanyagok részesezése, és nő az ömlesztett porok és más, nehezen adagolható alkotórészek használata.

A *MaxiBatch* keverő fő előnye, hogy az adalékok mennyiségétől és az adagok állagától függetlenül finom szabályozást tesz lehetővé. Az adagolónak 9 levehető tölcseré van, a saját keverőegységek pontosan adagolnak nagy mennyiségek esetén is. Ahogy más *Maguire WSB* berendezéseknél, az adalékanyagok először a mérőkamrába jutnak, majd az egyes adagok a keverőegységbe esnek le. A mikroprocesszoros szabályozás adagról-adagra automatikusan korrigál, kiegyenlíti az extrudálási sebesség vagy az anyagsűrűség változásait, mindezt $\pm 0,1\%$ pontossággal. *A színezékköltségek megtakarításával – nagy kihozatal esetén – a berendezés megtérülése kevesebb, mint 12 hónap.*

Vezérlő szoftver

A *Plastics USA* vásáron a **Made2Manage Systems** cég bemutatta a *The Manufacturing Manager (TMM)* szoftver 9.2 verzióját. A TMM-et már számos helyen használják Európában, köztük a **Nypro Ireland** és a **Rowmark** cégnél. Ebben a változatban javítottak a programozáson és a nyelvfordítási képességen. *Alkalmas a műanyaggyártóknál a különböző feldolgozási eljárások kezelésére.* A beépített új *Language Localizer* egység segíti a felhasználót a kommunikációban, lefordítja a különböző feliratokat, üzeneteket és menüpontokat.

Dr. Lehoczki László

Across the pond. = European Plastics News, 31. k. 10. sz. 2004. nov. p. 23–24.

Plastics USA – North America’s Plastics Marketplace. = www.plasticsusa.org, 2005. 06. 29.