MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Környezetbarát BOPP gyártósor

Hivatkozás: Brückner Showcasing 'Green' Biax Line
Plastics Technology; Jim Callari; 2025.08.08.
https://www.ptonline.com/products/bruckner-showcasing-green-biax-line?

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklálás 2. 3.
4. BOPP 5. Anyagkörforgás 6. PCR újrahasznosítása

A **Brückner** bemutatta *Greenline* koncepcióját a biaxiálisan orientált (BO) fóliagyártáshoz. A rendszer legfontosabb elemei:

- *Megoldások a fogyasztóktól származó újrahasznosított (PCR) műanyagokhoz:* a **Brückner** a BOPP-fóliák gyártási folyamatában az újrahasznosított polipropilén (PP) arányának jelentős növelésére irányuló többéves kutatás-fejlesztés után, beszámolója szerint mérföldkőhöz érkezett az anyagkörforgás megvalósítása tekintetében a BOPP-fóliák esetében. További részleteket nem hoztak nyilvánosságra.
- *Közvetlen pehelyadagolás:* az új szoftvermegoldások immár lehetővé teszik, hogy a gyártási hulladékok lehető legnagyobb mennyisége bármikor bejuttatható legyen a BO-folyamatba. Ez egyúttal csökkenti az energiafogyasztást is, mivel a hulladékot nem kell granulálni.
- *Hővisszanyerő egység 2.0:* a **Brückner** szerint ez a megoldás maximalizálja az energiahatékonyságot és jelentősen csökkenti a működési költségeket, mivel a hulladékhőt minden eddiginél hatékonyabban gyűjti össze és hasznosítja újra. Az energiában gazdag elszívott levegőt a hővisszanyerő egységbe vezetik, ahol a hőenergia egy speciális hőátadó közegen keresztül adódik át a beszívott friss levegőnek.
- *Az elszívott levegő tisztítására szolgáló rendszer:* kétlépcsős folyamat, amelynek keretében először az elszívott levegőt tisztítják meg egy tisztítókészülék segítségével, majd elektrosztatikus porleválasztóval kinyerik a gáz halmazállapotú szénhidrogéneket az elszívott levegőből.
- *Magas hőmérsékletű hőszivattyú:* ez a szabadalmaztatott megoldás a passzív hővisszanyerés után a hulladékhőt alacsony energiaszintről hasznosítható energiaszintre emeli. Ez csökkenti a működési költségeket és jelentősen javítja a CO_2-egyensúlyt.
- *12 méteres gyártósor-koncepció:* a **Brückner** szerint ez a legkisebb fajlagos energiafogyasztás mellett nagyobb termelékenységet és hatékonyságot biztosít.

Cikk nyelve: angol
Készítette: Pojják Katalin