MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Nagyméretű profilok feldolgozásánál keletkező hulladékok reciklálása

Hivatkozás: Fischer, S.: Wie werden Halbzeugabfälle recycelt? Schwere Brocken zerkleinern Plastverarbeiter 2025. január
https://www.plastverarbeiter.de/verarbeitungsverfahren/kunststoffrecycling/wie-werden-halbzeugabfaelle-recycelt-865.html?utm_campaign=NL+PV+07012025-NL_PV&utm_source=pv_newsletter&utm_medium=email&sc_src=email_6399675&sc_lid=260972716&sc_llid=1157&sc_uid=yiYFhBL7gw&sc_eh=247291a08ffcd3151

Tárgyszavak: 1. Reciklálás 2. 3.
4. Profil 5. Őrlés 6.

A műanyag csövek, lemezek és különböző keresztmetszetű profilok gyártásánál és felhasználásánál jellemzően nagyobb darabok, nagyobb mennyiségű és viszonylag homogén hulladék keletkezik, amelynek visszavezetése gazdaságosan megoldható. Ennél a hulladéknál a hulladék aprítása jelenti a legnagyobb problémát. Ennek megoldását tűzte ki célul az osztrák **Thermoplastkreislauf** (**TPK**) cég, amely a műszaki műanyagokból gyárt őrleményt és kompaundot. Új projektként kezdett el foglalkozni a POM lemezek, profilok felhasználásánál keletkező hulladékok hasznosításával. Az ún. félkész termékek hulladékainál akár 150 kg súlyú darabokat kell reciklálni, és a darabok alakja és felülete is nehezíti az aprítást.

Ezért a **TPK** cég 2024 elején üzembe állította a német **Hellweg Maschinenbau** prototípus aprítógépét. A robusztus gép 600 mm átmérőjű és 1 m széles rotorján 12 kés van. Az aprítás hámozással történik, nem nyírással. A berendezés mérete: 4×2×2,5 m. A POM-en kívül bármely más műanyagot is képes a kívánt szemcseméretre őrölni. Aprítható szénszállal erősített hulladék is, az aprítás során a szénszál 0,4–0,5 mm-re rövidül. A **TPK** az őrölt hulladékot a kompaundálás során kémiailag stabilizálja. Az így kapott reciklátum 30%-ban keverhető a primer granulátumhoz.

A POM lemez- és más profil hulladékok feldolgozására irányuló projektben kidolgozott technológia más műszaki műanyagból (PA, PP, PEEK) profilok, valamint az öntött PA darabok hulladékainál is alkalmazható.

Cikk nyelve: német
Készítette: Máthé Csabáné dr.