

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Idő- és pénztakarékos, nagy teljesítményű ömledékszűrők

Hivatkozás: Hochleistungs-Schmelzefilter spart Zeit und Geld

K-Zeitung, 2024. január

<https://www.k-zeitung.de/hochleistungs-schmelzefilter-spart-zeit-und-geld>

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklás 2. Extrúzió 3.
4. Ömledékszűrés 5. Hatékonyságnövelés 6.

A nagy-britanniai **Roydon Polythene** 2023-ban váltott a hagyományos szűrési technológiáról a **Maag Ettliger ERF 500** típusú, folyamatosan működő, nagy teljesítményű ömledékszűrőjére, amivel jelentősen tudta növelni az erősen szennyezett fóliák reciklásának hatékonyságát. Ezzel nemcsak költségei csökkentek, hanem a reciklátumkihozatal is emelkedett.

Általában fogyasztói felhasználásból származó, PE-HD és -LD, valamint PP poliolefinből készült fóliákat készít elő a nyersanyagkörforgásba való visszavezetésre. Ennek során először átmoszák, majd összeüzzák a bálában beérkező anyagokat, és az így keletkezett pelyhet extruderben értékes granulátummá dolgozzák fel, ami fóliaextrudálásra és fröccsöntésre egyaránt alkalmas.

A granulátum majdani feldolgozásához szükséges azonos minőség biztosításához a pelyheken megtapadó fém-, papír- és ragasztómaradványokat ki kell szűrni, ami a korábbi technológiában használt szűrősziták gyakori eltömődése, hosszadalmas tisztítása, illetve cseréje miatt rendkívül időigényes volt. Ezzel szemben az **ERF 500** ömledékszűrő automatikus és folyamatos működésével hosszú üzemidők alatt biztosított az állandó minőség. 24 órán keresztül szinte megszakítás nélkül működik, amivel havonta kereken 40 kieső munkaórát lehet megtakarítani, miközben a megkívánt ömledéktisztaság még az alapanyag igen magas szennyezettség-szintje mellett is biztosított.

Az **ERF 500** használatával az ömledékveszteség a korábbi napi 500 kg-ról nagyjából 25 kg-ra esett vissza naponta, ráadásul lényegesen erősebben szennyezett anyagok is recikálhatók vele. Nem kell költeni a drótsziták cseréjére, és a kizárólag szitacserét végző dolgozók költségeivel sem kell számolni. Az **ERF 500** ömledékszűrőkhöz a nap 24 órájában elérhető műszaki tanácsadás biztosított, valamint az e-mailben kért alkatrészek 3 napon belül megérkeznek a felhasználóhoz.

A közepes hosszúságú recikláló sorokhoz készült **ERF 500** két szűrőszitával, 3140 cm² szűrőfelülettel és 6000 kg/h kapacitással rendelkezik. Az **ERF 350** típus kapacitása max. 3000 kg/h, az **ERF 1000** kapacitása pedig eléri a 12000 kg/h értéket.

Mindhárom nagy teljesítményű ömledékszűrő azonos öntisztító elven működik, ami egy perforált forgódobon alapul, amin az olvadék folyamatosan kívülről befelé áramlik. Egy lehúzó eltávolítja a felületen visszamaradt szennyeződések, és a kivezető rendszerbe irányítja. A dobok nagy felülete és a folyamatos tisztítás gondoskodik a konstans nyomásról és a sziták hetekig vagy akár hónapokig tartó hosszú élettartamáról. Ennek köszönhetően az összes kapható típus megbízhatóan és folyamatosan kiszűri az alumínium-, papír-, gumi-, szilikon- és festékszennyeződések, továbbá a meg nem olvadt polimereket a műanyagömledékből.

Mindezek alapján elmondható, hogy a **Maag Ettliger ERF** típusú, nagy teljesítőképességű ömledékszűrői a hagyományos szűréshez képest folyamatosan lényegesen magasabb hatékonysággal működnek, miközben drasztikusan csökken az ömledékveszteség, és igényes, állandó reciklátumminőség érhető el.

Cikk nyelve: német

Készítette: Szarvasné Molnár Ágnes