

Abtrennen von Papieretiketten aus Kunststoffmahlgut

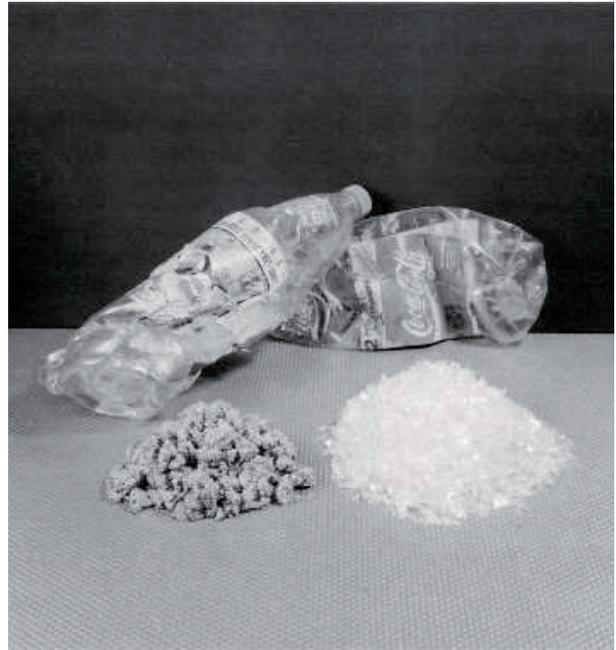
Ein neues Verfahren erlaubt nun auch eine wirtschaftliche Rückführung von „In-mould-labeled“ Behältern.

Interessant ist diese HERBOLD-Entwicklung für alle Regenerierbetriebe. Aber auch Herstellern von Kunststoff-Flaschen und Kunststoffbehältern sowie Abfüllern eröffnet sie neue Recycling-Möglichkeiten.

Der Ausweg, den HERBOLD hier fand: Naßmahlen
 - die Zerkleinerung der Behälter unter Wasserzugabe
 - welche die beim Mahlen auftretende Friktion zum Lösen der Etiketten nutzt. HERBOLD bietet hierzu spezielle Waschmühlen mit außenliegender Lagerung in korrosionsfester Ausführung an.

In einem der Naßmühle nachgeschalteten Puffer-silo wird das Material dann eingeweicht und anschließend einem mechanischen Trockner der T Serie zugeführt, mit dem sich der Papieranteil problemlos aus dem Kunststoffmahlgut abtrennen läßt.

Dabei spielt es keine Rolle, welcher Herkunft das Papier ist: ob von Etiketten oder von Schutzabdeckungen stammend oder ursprünglich einfach nur durchmischt. Nach dem Naßmahlen in einer Waschmühle und dem Durchlauf des Mahlgutes durch den Trockner ergibt sich ein absolut sauberes, papierfreies Endprodukt.



Was die Aufbereitung dieser Art von Kunststoffabfällen bisher erschwerte, waren die fest haftenden Etiketten auf dem ansonsten sauberen Material. Trockenverfahren mit Windsichtern versagten. Schmelzefilter spezieller Bauart erwiesen sich als zu aufwendig. So sah man sich gezwungen, die Etiketten aus dem Ausschußmaterial herauszuschneiden, - vom Materialverlust einmal ganz abgesehen - ein enorm zeitaufwendiges und teures Verfahren.



Unser Lieferprogramm

Zerkleinerungstechnik

- › Shredder
- › Schneidmühlen
- › Feinmühlen

Waschanlagen & Komponenten

- › Vorwascheinheiten
- › Friktionswäscher
- › Trenntanks und Hydrozyklone
- › Mechanische & Thermische Trockner
- › Wasseraufbereitung

Agglomeration

- › Plastkompaktoren

Service

- › Ersatz- und Verschleißteile
- › Inspektionen und Reparaturen
- › Montage, Inbetriebnahme, Schulung

Herbold Meckesheim GmbH • Tel.: + 49 (0) 6226 / 932-0 • Mail: herbold@herbold.com • Web: www.herbold.com

Alle Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten. 10 / 2019