

Anwendungsbericht über die präzise Wägung von PET - Flakes

Aufgabenstellung: Erfassung und Regelung der Durchsatzmenge
von PET - Recyclat aus Mehrwegflaschen

In der Anlage PET to PET bei Wien werden Mehrwegflaschen zerkleinert, gereinigt und letztendlich wieder zu Rohmaterial oder Rohlingen für neue Flaschen verarbeitet.

Die PET - Flakes haben eine unregelmäßige Form - die Größe variiert zwischen 3 und 20 mm. Aufgrund des geringen Schüttdichte von 0,2 kg/l und der niedrigen Durchsatzleistung von 2000 kg/h ist eine Messung mit Dosierbandwaagen oder Prallplattenwaagen nicht möglich.



Lösung:

Die Messung der Beschickung des Trockners erfolgt über ein wartungsfreies FlowSlide System.

Die Austragsschnecke des Textilsilos fördert die Flakes in den Einlauftrichter oberhalb des **FlowSlide Schüttstrom Messgerätes**. (Messbereich 25 m³/h) Dieses erfasst die Durchsatzleistung über die Zentripetalkraft. Trotz der geringen Schüttdichte bietet das System eine Messgenauigkeit besser 0,5 %.

Materialablagerungen auf der Messrutsche werden über eine automatische Abreinigung durch Luftdüsen verhindert.