



Trommelsiebe
PWL CFS

Spiralförderer
PWL SF

Schneckenpresse
PWL HXP-HD

PWL REFERENZ

Prozesswassersiebung bei Systec Plastics
Eisfeld GmbH



Typ CFS: 1023 (6 Stk.)

Spaltweite: 0,3 mm

Q_{max}/ Straße: 150m³/h

Inbetriebnahme: 01/2016

Technische Leitung: Herr Jörg Bothe
Fon.: +49 3686 394431

Die Systec Plastics Eisfeld GmbH, ein Unternehmen der Gruppe mit dem Grünen Punkt, stellt mit modernster Anlagentechnik Granulate und Compounds aus PP sowie Polyethylen (LDPE und HDPE) her. Die Rohstoffe dafür- zum Beispiel Verpackungen- stammen aus den Sammlungen des Dualen Systems Gelber Sack und Gelbe Tonne) und aus der Industrie.

Die maschinelle Ausstattung mit solider Technik ist dabei das Herzstück des Produktionsbetriebes. In dem Bereich wurden in Eisfeld den letzten Jahren erhebliche Investitionen getätigt, um die Produktion zu modernisieren und den Wartungsaufwand zu reduzieren. Gleichzeitig wurden erfolgreich Anstrengungen unternommen, um die Raumluft zu verbessern, wodurch die Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter erheblich angenehmer wurden.

Die wartungsintensiven und aerosolproduzierenden offenen Taumelsiebe der beiden Produktionsstraßen wurden gegen geschlossene Trommelsiebe PWL-CFS ausgetauscht, deren Siebgut in geschlossenen Spiralförderern zu den Pressen gefördert wird.

Im Bereich der Entwässerung wurde nach einer klassischen Helixpresse HXP zusätzlich eine PWL Schneckenpresse HXP HD installiert, welche den Pressdruck pneumatisch regelt und damit sehr hohe TS-Gehalte erreicht (90% und mehr). Diese Kombination aus Vor- und Nachentwässerung arbeitet nicht nur mit einem höheren Wirkungsgrad als die vorherige Technik, sondern ist zudem auch verschleißärmer und bedienerfreundlich.

Die zu entsorgende Abfallmenge konnte deutlich reduziert werden, welches mit signifikanter Kostenersparnis verbunden ist.

