

SAFT UND APFELWEIN PRODUKTION

ERSATZ DER BANDPRESSE und Minimierung des Bedienaufwandes!

Problem

Bedingt durch die starke Saisonabhängigkeit der Äpfelverarbeitung kämpft die Firma mit der Entwässerung der großen Schlammmengen während des Sommers. Die Bandpresse ermöglichte nur 8 Stunden Betriebszeit, wegen der notwendigen Anwesenheit der Bedienperson. Darüber hinaus war der Wasserverbrauch sehr groß und die Durchsatzleistung reichte nicht aus.

Es wurde eine Anlage benötigt, die 24 Stunden/Tag ohne Bedienpersonal betrieben werden konnte.

Entwässerungsschnecke ES-351



Lösung

Nach erfolgreichen Pilotversuchen entschied man, die Bandpresse mit der VOLUTE Entwässerungspresse ES-351 zu ersetzen, die es nun erlaubte 24 Stunden/Tag, ohne Personal die Anlage zu betreiben und damit bequem die großen Schlammmengen während der Hauptsaison zu behandeln. Im Winter wird die Anlage 3-6 Stunden/Tag betrieben. Der Wasserverbrauch ist sehr niedrig und der Durchsatz von 60-100 kg-TS/h ist für die Produktion ausreichend.

Daten

Typ:	ES-351
Schlammart:	WAS
TS:	1.0-2.2 %
Durchsatz:	4-10 m ³ /h
Durchsatz TS:	60-100 kg/DS-h
TS Schlammkuchen:	18-22 %
Rückhaltungsrate:	95 %
Polymer Dosierung:	8 g/kg-DS

Eindickzone



Schlammkuchen

