

## SAFT UND APFELWEIN PRODUKTION

### ERSATZ DER BANDPRESSE und Minimierung des Bedienungsaufwandes!

#### Problem

Bedingt durch die starke Saisonabhängigkeit der Äpfelverarbeitung kämpft die Firma mit der Entwässerung der großen Schlammengen 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 Schlammengen 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 <sup>3</sup> /h
Durchsatz TS:	60-100 kg/DS-h
TS Schlammkuchen:	18-22 %
Rückhaltungsrate:	95 %
Polymer Dosierung:	8 g/kg-DS

#### Eindickzone



#### Schlammkuchen

