

Äpfel Förderung Michigan

Marktsegment	Lebensmittel
Anwendung	Früchte & Gemüse
Fördermedium	Wasser mit ganzen Äpfeln
Produkt	Lagerstuhl
Standort	USA



Herausforderung

Die Firma Burnette Foods stellt Apfelmus in grossen Mengen her. Im früheren Produktionsprozess wurden ganze Äpfel mit einer Einkanalrad Pumpe gefördert, was die Äpfel beschädigte und die Qualität minderte. Hidrostal wurde kontaktiert mit dem Ziel, den Prozess so zu optimieren, dass die ganzen Äpfel beim Pumpvorgang nicht mehr beschädigt werden.

Lösung

Zwei **Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpen** mit Stopfbuchs Lagerstuhl und Riementrieb wurden für die Aufgabe ausgewählt. Hidrostal Pumpen ermöglichen die schonende Förderung der ganzen Äpfel im Trägermedium Wasser zum Verarbeitungsort, wo das Apfelmus hergestellt wird. Der grosse freie Durchgang der Pumpe, bei gleichzeitig tiefer Betriebsdrehzahl und der dadurch geringen Fliessgeschwindigkeit erlauben die Förderung von heiklen Produkten – wie in diesem Fall Äpfel – ohne weitere Beschädigungen.

Vorteile

Die Aufgabe wurde zur grossen Zufriedenheit des Kunden gemeistert. Seit Inbetriebnahme im Jahr 2017 arbeiten die **Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpen** zuverlässig und ohne Probleme.

- Dank schonender Förderung gibt es keine nennenswerten Schäden mehr an den Äpfeln
- und die Früchte werden ohne Qualitätsverlust der Produktion zugeführt.

Anzahl Einheiten	2 Stück
Pumpentyp	F10K-MD4R + F2S10
Motordaten	ca. 15 kW / 1'200 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Laufrad und Verschleissteile aus Hidrohard
Betriebspunkt	Fördermenge : 95 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 10.6 Meter
In Betrieb seit	2017