



Schokoladefüllung exakt aufschlagen und dosieren

**Kägi Söhne AG fragte mehrere Anbieter um eine Lösung an, Fettzucker-
masse bei exakter Temperatur und Luftmengen zugabe aufzuschlagen
und anschliessend zu dosieren. Die Verantwortlichen von Kägi wählten
den Vorschlag von Kundert Ingenieure AG für den Einsatz der Kompakt-
anlage «Rotoplant» von Tanis Food Tec B.V. aus.**

Kägi Söhne AG in Lichtensteig ist bekannt für ihre Waffel- und Biscuitspezialitäten, die mit einer geschäumten Masse gefüllt sind. Die neu installierte Anlage kristallisiert diese Füllmasse, schlägt sie auf und dosiert sie wunschgemäss.

Technologisch ausgereifte Kompaktanlage

Mit einer wählbaren Leistung von 500 bis 1800 kg/Stunde wird die hochviskose Masse kontrolliert in den Kratzkühler «Rototemp» gepumpt und über den gekühlten Innen- und Aussenmantel auf die Soll-Temperatur gebracht. Im Durchfluss bildet sich die für das Aufschlagen notwendige Anzahl Kristalle, wobei beidseitige Schaber den Kristallanwuchs an den Innenwänden des Ringkanals verhindern.

In der nachfolgenden Aufschlagmaschine «Rotoplus» wird im Mischkopf je nach Bedarf Luft zudosiert. Dank der speziellen Vormischkammer kann bei kleiner Mischkopfdrehzahl energiesparend und produktschonend der gewünschte Aufschlag erreicht werden. Die Temperaturführung erfolgt über den doppelwandigen Mischkopfroter und -stator. Die aufgeschlagene Masse wird zu drei von Tanis Food Tec entwickelten Streichwalzen geführt. Die aufzutragende Schichtdicke und die Temperatur der Masse sind einfach regulierbar.



Grosse Temperaturgenauigkeit

Gerade schwierig zu verarbeitende Komponenten wie Palmfett erfordern ein exaktes Einhalten der Temperatur. Deren Regulierung erfolgt in allen Anlageteilen (Kratzkühler, Aufschlagmaschine, Streichwalzen und Verbindungsleitungen) über fünf Wasserkreisläufe mit je unterschiedlicher Temperatur. Durch die exakte Prozessführung der verschiedenen warmen Wasserkreisläufe lässt sich die Soll-Temperatur des Produkts auf +/- 0,1% genau einhalten.

Samuel Holland

