

## Case Study „Trocknen von Tetrapacks vor dem Bedrucken des Verfallsdatums“

### Aufgabenstellung:

Bei einem Lebensmittel erzeugenden Betrieb müssen Tetrapacks im Bereich des Bedruckens des Verfallsdatums (Bild oben) getrocknet werden, damit die Farbe nicht verläuft. Bisher wird eine 6 bar Druckluftdüse (Bild unten) eingesetzt.

Der Einsatz von Druckluft ist sehr unwirtschaftlich. Deshalb ist im Versuch mit einer Düse ein energetisch günstigeres Verfahren getestet worden.

### Ergebnisse mit der Düse:

Die Düse wird von einem kleinen Radialgebläse mit Luft versorgt. Durch den Einsatz der Lösung konnte die gleiche Wirkung beim Trocknen erzielt werden, wie mit der Druckluftdüse.

Die Farbe verläuft nicht und das Druckergebnis ist sehr gut.

### Fazit:

Gegenüber Druckluft kann mit der Lösung der Energiebedarf deutlich reduziert werden. Die Betriebskosten sind im Vergleich zur Druckluft um den Faktor 20 geringer. Die Investition amortisiert sich in 1 Jahr bei zweischichtigem Betrieb. (Druckluft 1250€/a; Unsere Lösung 65€/a)

Der Kunde ist begeistert von den Einsparungen, die er durch den Einsatz unserer Lösung erreichte.

