

Projekt: Trocknen von Tetrapacks



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.



Gelieferte Produkte & Leistungen:

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.

Ergebnis mit dem Air Knife System:

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)

Fazit:

Der Kunde ist höchst zufrieden und wird weiter strömungstechnische Herausforderungen an HTK-Vent delegieren.

