

- ▷ KHS AG
Firma
- ▷ VERPACKUNGS-
MASCHINENHERSTELLER
Unternehmen
- ▷ DORTMUND/D
STADT/LAND
- ▷ VERPACKUNG
Branche



GAS-PORENBRENNER ALS HEIZUNG FÜR FOLIENSCHRUMPFTUNNEL

FUNKTIONSWEISE ▶ In Verpackungsmaschinen für z.B. die Getränkeindustrie werden Getränkeflaschen auf Paletten mit Folie abgedeckt, welche zur Verfestigung des Paketes bei 180 – 200 °C thermisch geschrumpft wird. Die Heizungstunnel sind üblicherweise mit Elektro-Heizstäben ausgestattet. Die E-Heizungen sind an der Schrumpftunneldecke in einer Kassette platziert und werden von Umluft mit hoher Geschwindigkeit durchströmt. Typische Tunneltypen für Getränke haben Heizleistungen von 60 – 120 kW. Bei der neuen Schrumpftunnelvariante von KHS wird die elektrische Heizung durch einen Gas-Porenbrenner von promeos ersetzt.

ANWENDERNUTZEN ▶ Bedingt durch den Energiekostenunterschied zwischen Strom und Gas können mehr als 50 % der Energiekosten eingespart werden. Dies ermöglicht im Dreischichtbetrieb Amortisationszeiten von weniger als 2 Jahren. Die Ökobilanz zeigt im Vergleich zwischen einer Heizung mit Elektrizität vom Kraftwerk alternativ zu einer Gasdirektheizung eine CO₂ - Reduktion um 60 %. Das promeos-Gasheizsystem kann 1:1 in die bestehende Tunnel-Heizkassette integriert werden.

Durch die kürzere Aufheizphase wird zusätzlich die Anlageneffektivität erhöht. Des Weiteren lässt sich bei der neuen Schrumpftunnel-Variante eine noch exaktere Temperatureinstellung realisieren als dies bislang möglich war. Ergebnis ist eine äußerst schonende Produktbehandlung bei gleichzeitig perfekten Schrumpfergebnissen.

DIE promeos-LÖSUNG

areo 60 kW Heizkassette, die trotz starker Umluftströmung auf kleinstem Raum arbeitet und ein homogenes Temperaturprofil erzeugt.

ANWENDERNUTZEN

- Um 50 % geringere Energiekosten
- Schnelleres Aufheizen
- Bessere Temperaturhomogenität
- CO₂-Reduktion um 60 %