

## FALLSTUDIE

### LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

# CompAir trägt zur Reduzierung der Energiekosten bei Ifantis bei

Seit das griechische Unternehmen Ifantis (Lebensmittelverarbeitung) in seinem Werk in Athen dreiölfreie Kompressoren und Steuergeräte von CompAir installiert hat, konnte es eine Reduzierung des Energieverbrauchs bei der Druckluftbereitstellung von 15 Prozent verzeichnen. Des Weiteren konnten der Wartungsaufwand und die damit verbundenen Kosten um 25 Prozent reduziert werden.

## Übersicht

- ▶ **Kunde**  
Ifantis
- ▶ **Einsatzort**  
Griechenland
- ▶ **Anwendungsbereich**  
Lebensmittelverarbeitung und -vertrieb
- ▶ **Produkte**  
Ein Kompressor des Typs D15H RS und zwei Kompressoren des Typs D110H RS, Kältetrockner und Filter mit SmartAir Master Überwachungssystem
- ▶ **Vorteile für den Kunden**  
Effiziente Versorgung mit sauberer, trockener und ölfreier Druckluft bei reduzierten Wartungskosten

## Anwendungsdetails

Ifantis verfügt über drei Werke in Griechenland und Rumänien und bietet über 500 hochwertige Nahrungsmittelprodukte an, darunter Fleischwaren, traditionelle griechische Salate, Pizzen, Hamburger sowie Back- und frische Teigwaren. Im Werk in Athen können in einer Schicht bis zu 70 Tonnen Nahrungsmittel produziert werden. Druckluft wird innerhalb der Fertigungslinie zum Antrieb der Pneumatikmaschinen für

die Verarbeitung und Verpackung verwendet. An diesem Standort läuft die Produktion rund um die Uhr, für die ein stabiler Luftdruck von 6 bar erforderlich ist.

Kürzlich wurde in diesem Werk mit der Erweiterung der Fertigungslinie begonnen. Hierbei wurden zusätzliche Verarbeitungsanlagen installiert. Angesichts des Alters der vorhandenen Geräte und des gestiegenen Bedarfs an Druckluft beschloss das Unternehmen, sein Druckluftsystem zu erneuern.

## FALLSTUDIE LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE



### Die Vorteile auf einen Blick

- ▶ **Höhere Zuverlässigkeit und gleichzeitig reduzierte Wartungskosten**
- ▶ **Verbesserte Kompressorsteuerung und -überwachung**
- ▶ **Hohe Energieeffizienz**
- ▶ **Hochwertige, ölfreie Druckluft**

Chris Vasiliadis, Wartungsmanager bei Ifantis: „Wir haben uns dafür entschieden, unsere Kompressoren durch drei ölfreie Kompressoren mit Drehzahlregelung von CompAir zu ersetzen. Sie liefern saubere Druckluft und erfüllen perfekt unsere hohen Reinheitsanforderungen.“ „Darüber hinaus sorgt die Drehzahlregelungstechnologie für eine äußerst effiziente Anpassung der Druckluftherzeugung an den tatsächlichen Bedarf. Die Maschinen produzieren somit stets exakt die benötigte Liefermenge.“

„Die neuen Maschinen haben sich als enorm zuverlässiger als unsere alten Kompressoren herausgestellt, was zu deutlich weniger Produktionsstopps geführt hat.“

### Hoher Wirkungsgrad

Die DH-Kompressoren von CompAir verfügen über ein anderes Funktionsprinzip als konventionelle ölfreie Schrauben- und Kolbenkompressoren und kommen komplett ohne Ölschmierung aus. Der Kompressor wird mithilfe von Wasser, das in die Verdichterstufe eingespritzt wird, geschmiert, abgedichtet und gekühlt. Die ausgezeichneten Kühleigenschaften von Wasser ermöglichen den Betrieb des Kompressors mit geringen Kompressionstemperaturen von unter 60 °. Der Kompressor arbeitet dadurch höchst effizient, wobei der Energieverbrauch entsprechend gering ausfällt.

Dank des Verzichts auf ein Getriebe wird die Energieeffizienz weiterhin verbessert. Ein weiterer Pluspunkt ist, dass damit auf viele verschleißanfällige mechanische Komponenten verzichtet werden kann, womit sich die Gesamtbetriebskosten reduzieren.

### Verbesserte Kontrolle

Neben den drei DH-Kompressoren wurden von CompAir auch ein Kältetrockner und ein Filtersystem bereitgestellt, um die Versorgung der Anlage mit sauberer und trockener Luft zu gewährleisten sowie eine SmartAir Master Steuerung (inkl. Fernüberwachung und Visualisierung), die den Druck für alle Geräte innerhalb eines äußerst schmalen Druckbands regelt.

Herr Vasiliadis fügt hinzu: „Die SmartAir Master stellt sicher, dass die effizienteste Kompressorkombination ausgewählt wird, um die Leerlaufkosten so weit wie möglich zu reduzieren.“ „Mithilfe der Fernüberwachungsfunktion des Geräts können wir problemlos die Systemleistung überwachen und Fehler per PC ermitteln. Darüber hinaus konnten wir die Betriebszeiten harmonisieren, sodass keine der Maschinen zu viel oder zu wenig genutzt wird.“

„Seit wir die neuen Maschinen installiert haben, konnten wir unseren Energieverbrauch um 15 Prozent senken und unseren Wartungsaufwand und die damit verbundenen Kosten um 25 Prozent reduzieren.“



„Seit wir die neuen Maschinen installiert haben, konnten wir unseren Energieverbrauch um 15 Prozent senken und unseren Wartungsaufwand und die damit verbundenen Kosten um 25 Prozent reduzieren.“

Chris Vasiliadis, Leiter des Wartungsbereichs bei Ifantis