

## Case Study

Die PASCHAL-Werk G. Maier GmbH setzt auf zwei drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren der Baureihe F-Drive von ALMiG.

Die PASCHAL-Gruppe ist ein führender Hersteller von Schalungs- und Rüstungssystemen für den modernen Betonbau. In der Fertigung wird Druckluft als Arbeitsluft für Maschinen und Werkzeuge benötigt. Nun hat Paschal die Druckluftstation optimiert und zuerst einen starren Kompressor mit einem drehzahlgeregelten F-Drive Schraubenkompressor von ALMiG ersetzt und kurz darauf eine zweite starre Anlage mit einer weiteren F-Drive ausgetauscht. Dadurch wird nicht nur eine zuverlässige Druckluftversorgung sicher gestellt sondern auch Energie eingespart.

### FAKTEN



- » **Kunde:** PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Steinach
- » **Anwendung:** Arbeitsluft für Maschinen und Werkzeuge
- » **Anforderung:** Ersatz einer starren Bestandsanlage mit Druckluftaufbereitung durch eine energetisch gute Maschine
- » **Lösung:** Schraubenkompressor F-Drive 15



### DIE ZIELE

- Optimierung der Druckluftstation
- Verbesserte Energieeffizienz, um Energiekosten einzusparen und die Umwelt zu schonen
- Die Anlage muss durch das BAFA förderfähig sein.
- Amortisationszeit der Bestandsanlage von nur ca. 3,5 Jahren (BAFA-Förderung berücksichtigt) durch geringeren Stromverbrauch.



### DIE LÖSUNG

#### Der energieeffiziente Kompressor F-Drive 15 von ALMiG //

Die hohe Energieeffizienz der F-Drive Schraubenkompressoren für die Einsparung von Energiekosten und zur Schonung der Umwelt hat die Entscheider von den Anlagen überzeugt. Das Konzept der Anlagen plus die gute Beratung und der gute Service sowie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber den Mitbewerbern war ausschlaggebend für die Entscheidung für eine F-Drive 15 mit Kältetrockner ALM-RD mit integrierten Filtern. Da die Verantwortlichen sehr zufrieden mit der F-Drive 15 sind, wird kurze Zeit nach deren Installation ein weiterer starrer Kompressor durch eine F-Drive 8 und einem Kältetrockner ALM-RD ersetzt.



### DER ERFOLG

#### Hohe Energieeinsparungen und eine geringe Amortisationszeit //

Die F-Drive erzeugt dank der Drehzahlregelung und des hocheffizienten Permanentmagnetmotors Druckluft mit sehr geringem Energiebedarf. Dadurch kann das Paschal-Werk pro Jahr mehr als 1.500 € Energiekosten sparen, wodurch sich der Kauf der Anlagen nach weniger als 3,5 Jahren amortisiert. Außerdem wurden 40% der Investitionskosten durch die BAFA gefördert.

Durch den geringen Energieverbrauch wird auch weniger CO<sub>2</sub> ausgestoßen, was zur Schonung der Umwelt beiträgt.