

## Case Study

PAGEN Sp. z o.o., setzt auf einen Schraubenkompressor F-Drive 30 von ALMiG.

„Seit wir im letzten Jahr den Kompressor in Betrieb genommen haben, haben wir vergessen, dass wir einen Kompressor vor Ort haben“ - das war die erste Aussage des Serviceleiters der Firma PAGEN GmbH in Polen. Die Firma PAGEN ist ein Hersteller von Fenstern, Türen und Rollläden aus PVC und Aluminium.

Die Firma PAGEN, die seit 1998 tätig ist, ist einer der führenden polnischen Hersteller von Fenstern und Türen aus PVC- und Aluminiumsystemen. Bei der Herstellung von Fenstern, Haustüren, Terrassentüren, Rollläden und Garagentoren setzen sie auf die strategische Zusammenarbeit mit renommierten Profilerstellern wie SCHÜCO und SALAMANDER im Produktsegment PVC sowie ALUPROF und PONZIO im Produktsegment Aluminium. Die Hüllenbeschläge werden von WINKHAUS geliefert, die emissionsarmen Verglasungen von Effect-Glass S.A. Garagentore und Rollläden von PAGEN sind mit Smart-Home-Systemen und Antrieben von Somfy und Sommer ausgestattet. Aufgrund der Erweiterung der Fabrik im Jahr 2021 installierte Pagen den Schraubenkompressor F-Drive 30 mit dem Kältetrockner ALM-525, Druckluftbehältern und Öl-Wasser-Trenner.

## FAKTEN

- » **Kunde:** PAGEN Sp. z o.o., Polen
- » **Anwendung:** Arbeitsluft für mehrere pneumatische Maschinen für die Produktion
- » **Anforderung:** Erhöhung der Luftproduktion aufgrund einer Erweiterung der Produktionsanlage. Das Gerät sollte in der Hauptproduktionsanlage ohne speziellen Kompressorraum installiert werden.
- » **Lösung:** Schraubenkompressoren F-Drive 30



### DAS ZIEL

Der Kunde hat eine neue Produktionshalle gebaut und benötigte eine zusätzliche Menge an Druckluft.

Der neue Kompressor sollte zuverlässig und energieeffizient sein. Die Energie für das gesamte Unternehmen wird durch Photovoltaik erzeugt. Jede Unterbrechung in der Produktion der Anlage bedeutet, dass die engen Produktionspläne nicht erfüllt werden können, was für PAGEN eine der Hauptvoraussetzungen für die Investition in eine neue Produktionshalle und die Steigerung der Produktion war. Darüber hinaus zwingen die gestiegenen Energiepreise die Hersteller dazu, die Produktionskosten in allen Bereichen der technischen Medien zu senken, auch bei der Druckluftherzeugung.



### DIE LÖSUNG

**Kompressor mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor sowie Drehzahlregelung F-Drive 30** // Dank des Einsatzes des F-Drive 30 Kompressors war es möglich, alle von Herrn Sebastian Sosin, dem Leiter der Produktionsstätte, im Rahmen des Projekts gesetzten Ziele zu erreichen. Der hohe Luftdurchsatz pro kWh geliefertem Strom bewirkt, dass die Kosten für die Druckluftherzeugung deutlich gesunken sind. Weitere Vorteile sind der niedrige Geräuschpegel, der geringe Platzbedarf und die Anpassung des Kompressors an den aktuellen Druckluftbedarf durch die integrierte Drehzahlregelung. Dank dieses Kompressors gab es keinen einzigen Tag Produktionsunterbrechung, was eines der wichtigsten Ziele des Investors war.



### DER ERFOLG

**Hohe Energieeinsparungen und eine zuverlässige Druckluftversorgung //**

Der Geschäftsführer von PAGEN: „Im Jahr 2021 hat es uns sicherlich nicht an Herausforderungen und Ambitionen gefehlt, um die gesteckten Ziele zu erreichen. Meiner Meinung nach war das wichtigste Ereignis des vergangenen Jahres die Eröffnung einer neuen Produktionshalle, die die mehrmonatige Arbeit des gesamten Planungsteams krönte. Mit dieser Investition haben wir die gesamte Produktions- und Lagerfläche auf über 22.000 Quadratmeter vergrößert, wir haben in innovative Maschinen investiert...“

Wir sind stolz darauf, dass PAGEN mit der hocheffizienten F-Drive eine zuverlässige Druckluftproduktion in Verbindung mit Energieeinsparungen erreicht hat, was die Wettbewerbsfähigkeit bei den im Werk hergestellten Produkten erhöht.