

## Case Study

Metal-Technika setzt auf einen Schraubenkompressor F-Drive 37 von ALMiG.

Metal-Technika produziert Laser- und Plasmaschneidgeräte für Metall und zuverlässige Geräte für die Holzverarbeitung in der Möbelindustrie. Um die Kontinuität der Produktion zu gewährleisten und die strengen Anforderungen an die Qualität der Druckluft, die die CNC-Maschinen steuert, zu erfüllen, wurde in der neuen Halle, die 2021 in Betrieb genommen wurde, der ALMiG Schraubenkompressor F-Drive 37 mit dem Kältetrockner ALM-525 und dem Adsorptionstrockner ALM-CD 110 installiert. Der Kompressorraum ist außerdem mit einem System zur Ableitung von Warmluft in die Produktionshallen ausgestattet, um die Heizkosten in der Wintersaison zu senken.

Das Unternehmen verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Maschinenbaubranche und ging bei der Auswahl des Lieferanten sehr professionell vor. Da sie bei der Herstellung ihrer Maschinen kreativ ist und mit globalen Anbietern von Steuerungssystemen und Antrieben zu tun hat, achtete sie darauf, dass der neue Kompressor über moderne energiesparende Elektromotoren verfügt, eine hohe Verarbeitungsqualität bietet und zuverlässig im Betrieb ist.

## FAKTEN

- » **Kunde:** Metal-Technika, Polen
- » **Anwendung:** Kugelstrahlgerät, pneumatische Werkzeuge
- » **Anforderung:** Energieeinsparung und Ersatz einer Bestandsanlage
- » **Lösung:** Schraubenkompressoren F-Drive 37



### DAS ZIEL

Das Hauptziel des Investors war es, eine Druckluftlösung mit hoher Betriebssicherheit und hoher Energieeffizienz einzusetzen. Jede Unterbrechung in der Produktion bedeutet die engen Produktionspläne nicht erfüllen zu können, was für Metal-Technika eine der Hauptvoraussetzungen für die Investition in eine neue Produktionshalle und die Steigerung der Produktion war. Darüber hinaus zwingen die gestiegenen Strompreise die Hersteller, die Produktionskosten in allen Bereichen der technischen Medien zu senken, so auch bei der Druckluftherzeugung.



### DIE LÖSUNG

**Schraubenkompressor F-Drive 37 mit Direktantrieb, Drehzahlregelung und hoch-effizientem Permanent-Magnetmotor //**

Dank des Einsatzes des F-Drive 37 Kompressors konnten alle im Projekt gesetzten Ziele erreicht werden. Der hohe Luftdurchsatz pro kWh geliefertem Strom bewirkt, dass die Kosten für die Druckluftherzeugung deutlich gesunken sind. Weitere Vorteile sind der geringe Platzbedarf und die Anpassung des Kompressors an den aktuellen Druckluftbedarf (Drehzahlregelung). Der Kompressor hat inzwischen 3.500 Betriebsstunden hinter sich ohne dass Ausfälle während des Betriebs gemeldet wurden. Dank der zuverlässigen Druckluftversorgung durch die F-Drive 37 gab es keinen einzigen Tag Produktionsunterbrechung, was eines der wichtigsten Ziele des Investors war.



### DER ERFOLG

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

Dank des Einsatzes moderner Lösungen in der F-Drive von ALMiG und dank des speziellen AirCare 5-Jahres-Garantieprogramms erhielt der Kunde Produktionskomfort in Verbindung mit Energieeinsparungen, was seine Wettbewerbsfähigkeit bei den im Werk produzierten Maschinen erhöht.

Durch die Ableitung von Warmluft in die Produktionshallen können die Betreiber zusätzlich bis zu 10.000 €\* Heizkosten sparen. Die Vision von Metal-Technika ist die Herstellung von Maschinen höchster Qualität, die den hohen Anforderungen der Kunden gerecht werden. Dank des F-Drive 37 Kompressors vor Ort können wir zu dieser Vision beitragen.

\* Bei einem Heizölpreis von 1,50 €/Liter und 2.000 Stunden Wärmenutzung/Jahr