Feinmechanik Lothar Kahl GmbH

Drehzahlgeregelter Kompressor

Die Lothar Kahl GmbH ist ein führendes Unternehmen der spanabhebenden Metallbearbeitung in Hamburg und Norddeutschland. Sie erfüllt mit zwei ISO-Zertifizierungen und Audits global aufgestellter Industriekonzerne auf breiter Linie Weltmarktnormen.

Das Unternehmen fertigt und liefert Werkstücke nach Zeichnung und Vorlagemuster, veredelt Oberflächen und montiert komplette Baugruppen. Produziert wird auf mehr als dreißig computergesteuerten Dreh- und Fräsmaschinen. Bearbeitet werden alle Metalle, von Leichtmetallen über Edelstählen bis zur hochfesten Kobald-Chrom-Legierung.

Zur effizienteren Erzeugung der überall im Betrieb benötigten Druckluft wurden die beiden Rotationskompressoren gegen einen drehzahlgeregelten Schraubenkompressor ausgetauscht. Darüber hinaus wurde das gesamte Druckluftnetz nach Leckagen untersucht. Mit einer Ultraschallmessung wurden die Leckagen geortet und durch die Montage hochwertiger Komponenten abgestellt.

Insgesamt erwartet die Lothar Kahl GmbH durch die neue Drucklufterzeugung neben einer sicheren Bereitstellung einer qualitativ hochwertigen Druckluft auch eine Reduzierung des Energieeinsatzes für die Druckluft von rund 30 %.

	Alte Anlage	**Neue Anlage**
Drucklufterzeugung	Zwei Rotationskompressoren	Ein drehzahlgeregelter Schraubenkompressor
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	25.000 kWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	3.200 €	
CO_2 – Vermeidung pro Jahr	15 t	