

Bukowski GmbH

Drehzahl geregelter Kompressor

Der Autolackierfachbetrieb Bukowski hat seinen Sitz in Hamburg-Wandsbek. Lackierarbeiten, Unfallinstandsetzung und Schadensabwicklung, das Angebot umfasst alle Tätigkeiten rund um den Autolack und das Autoblech.

Um den steigenden Kosten für Strom und Erdgas entgegen zu wirken, wird der Betrieb sukzessive mit effizienten Techniken ausgestattet. Die neueste Errungenschaft ist ein drehzahl geregelter Kompressor für die Druckluftanlage.

Eine Messung der Druckluftanlage hatte gezeigt, dass über die Hälfte des Stromverbrauchs für die Druckluft durch den Leerlaufbetrieb des Kompressors verursacht wurde. Darüber hinaus absolvierte die Maschine eine beachtliche Zahl von Lastwechselintervallen, mit der entsprechenden mechanischen Beanspruchung.

Der neue drehzahl geregelte Kompressor minimiert die Leerlaufverluste. Zudem konnte die Überverdichtung reduziert werden und mit der warmen Abluft der Maschine wird das Lacklager beheizt.

Unterm Strich betragen die Energiekosten für die Druckluft bei der Bukowski GmbH jetzt nur noch knapp die Hälfte wie vor der ressourcenschonenden Maßnahme.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Druckluftherzeugung	Schraubenkompressor	Drehzahl geregelter Schraubenkompressor
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	15.100 kWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	1.500 €	
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	9 t	