

Ponachem Compound GmbH

Drehzahl geregelter Kompressor mit Wärmerückgewinnung

Compoundierung von thermoplastischen Kunststoff-Granulaten ist das Metier der Firma Ponachem-Compound GmbH - seit weit über 40 Jahren. PONACOM-Granulate sind europaweit in der verarbeitenden Industrie anerkannt - das Liefervolumen liegt bei ca. 25.000 t/a. Umfangreiche Misch- und Dosier Techniken sorgen für Qualität auf höchstem Niveau. Die Förderung der Roh- und Fertigwaren erfordert Druckluft - die jetzt ökologisch hergestellt wird.

Die alte Druckluftanlage bestand aus zwei Rotationsverdichtern, die fern der Produktion aufgestellt waren. Nun wird die Druckluft durch einen drehzahl geregelten Schraubenverdichter hergestellt, der an zentraler Stelle installiert wurde. Der Verdichter ist mit einem internen Wärmetauscher ausgestattet. Mit der Abwärme werden jetzt Büros und Sozialräume geheizt. Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.

Auch bei -7°C ist die Abwärme für die Beheizung ausreichend. Das ist mehr als der technische Leiter, Herr Kröpelin, erwartet hat. Die erreichte Energieeinsparung freut ihn so, dass er schon wieder auf der Suche nach weiteren Einsparmöglichkeiten ist.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	42.350 kWh
Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	75.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	6.534 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	40 t