

## Olympus Winter & Ibe GmbH Drehzahl geregelter Kompressor

Die Fertigungsstätte zur Herstellung von qualitativ hochwertigen starren und flexiblen Endoskopen befindet sich in Hamburg-Wandsbek. Dort arbeiten zur Zeit über 500 Mitarbeiter mit feinmechanischem Know-how unter japanischem Dach. Hier werden endoskopische Instrumente und Zubehör entwickelt, produziert und verkauft. Hierfür wird auch Druckluft benötigt, die jetzt energieeffizient hergestellt wird.

Die vorhandene Druckluftanlage lief zu einem Viertel der Zeit im Leerlauf, da der Bedarf der einzelnen Druckluftverbraucher sehr unterschiedlich ist. Nachdem die drei unregulierten 19,6 kW Schraubenkompressoren durch einen drehzahlregulierten 37 kW Schraubenkompressor ersetzt wurden, gibt es keine Leerlaufverluste mehr.

Der geregelte Kompressor passt sich dem aktuellen Luftbedarf an. Des Weiteren ist eine Überverdichtung nicht mehr notwendig, so dass das Druckniveau reduziert werden konnte.

Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	46.280 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	4.165 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	27,5 t