

Energieeffizienz in der Produktion

Magna Getrag, Neuenstein

Für die Reduktion von Energiekosten setzt Magna Getrag am Standort Neuenstein auf einen erfahrenen Partner: durch Experten von Bosch wurden gemeinsam mit erfahrenen Mitarbeitern vor Ort der Energieverbrauch des Werks analysiert und Maßnahmen zur Reduktion von Kosten professionell umgesetzt.



BOSCH
Technik fürs Leben

Energetische Optimierung der Produktion

MAGNA GETRAG ist weltweiter Systemlieferant von PKW-Getrieben und Antriebssystemen mit mehr als 20 Standorten. Im Werk Neuenstein mit rd. 900 Mitarbeitern fertigt und montiert das Unternehmen manuelle und automatisierte Schaltgetriebe. Im Rahmen einer ganzheitlichen Nachhaltigkeitsstrategie identifiziert das Unternehmen kontinuierlich Möglichkeiten für die Reduktion von Energiekosten und CO₂-Emissionen. Mit der ganzheitlichen Analyse des Energie- und

Ressourcenverbrauchs durch Bosch Energy and Building Solutions konnten Maßnahmen für die Reduktion des Energiebedarfs an insgesamt 31 Maschinen und Anlagen ermittelt werden. In einer ersten Projektphase wurden die Durchstoßöfen optimiert, die für das Härten von Getriebeteilen verwendet werden.



Unsere Lösung:

- ▶ Ersatz der elektrischen Beheizung des Reinigungs-bads durch Wärmerückgewinnung
- ▶ Bedarfsgerechte Steuerung der Hydraulik durch Einbau eines FU-geregelten Hydraulikaggregats und Druckspeicher
- ▶ Reduzierung der Kühllast des Ölbad



Ergebnis:

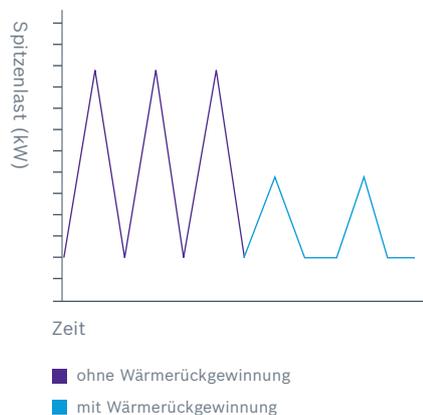
- ▶ Dauerhafte Reduktion der elektrischen Leistung um rund 90 kW
- ▶ Reduktion der Energiekosten um mehr als 100.000 EUR pro Jahr
- ▶ Investition von 270.000 EUR mit Amortisation nach rund 2,5 Jahren

Verringerung des Energiebedarfs für die elektrische Beheizung des Reinigungs-bades

Durch die neu installierte Wärmerückgewinnung wird es möglich, die im Ölbad durch das Abschrecken der Teile vorhandene Abwärme für die Erhitzung des angeschlossenen Reinigungs-bades zu nutzen. Der Großteil der dort benötigten Wärme wird nicht mehr über eine elektrische Badbeheizung, sondern direkt über die neue Wärmerückgewinnung bereitgestellt.

So konnte die durchschnittliche elektrische Leistungsaufnahme um insgesamt 54% reduziert werden – zugleich wurde die Taktung der elektrischen Badbeheizung verringert.

Optimierung der Energiebezugskurven



Bosch Energy and Building Solutions

Als zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Komfort und Effizienz in kommerziellen Gebäuden.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe.

Performance built on Partnership.

Wir beraten Sie gerne!

Weitere Informationen:
www.boschbuildingsolutions.de