

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Voith Turbo: 70 % weniger Energiekosten

KUNDENREFERENZ

Maschinenbau



VOITH

Kunde: Voith Turbo GmbH & Co. KG
Branche: Maschinenbauunternehmen
Unternehmensgröße: über 19.000 Mitarbeiter
Gründung: 1867
Hauptsitz: Heidenheim, Deutschland

Wo kann noch Energie eingespart werden, wenn das Thema Energieeffizienz schon seit Jahren im Fokus steht? Diese Frage stellten sich auch die Mitglieder des Arbeitskreises „Ressource- und Energieeffizienz“ bei Voith Turbo in Heidenheim. Wenn die „low hanging fruits“ bereits abgeerntet wurden, wird die Aufmerksamkeit auf die vermeintlich kleineren Energieverbraucher gerichtet.

Umso überraschender waren die Ergebnisse des Service- und Effizienzchecks, den Rittal bei Voith Turbo durchgeführt hat. Bei der Schaltschrank-Klimatisierung der Bearbeitungszentren in der Fertigung ergaben sich große Effizienzpotenziale durch die Umrüstung auf moderne Blue e+ Kühlgeräte von Rittal.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

DAS PROJEKT

Die Herausforderung

- 20 Prozent Energieeinsparung in sechs Jahren als Unternehmensziel

Die Lösung

- Service- und Effizienzcheck an 50 verschiedenen Maschinen, anschl. Dokumentation
- Austausch von 21 Kühlgeräten auf Rittal Blue e oder Blue e+
- Amortisierung nach ca. zwei Jahren



Ambitionierte Vorgaben

Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz haben im Voith-Konzern einen hohen Stellenwert. 20 Prozent Einsparungen in sechs Jahren lautet das ambitionierte Ziel. Dabei werden sowohl der Einsatz von Energie und Wasser als auch das Abfallaufkommen regelmäßig erfasst und bewertet. Die Schaltschrankkühlgeräte hatte bisher noch niemand auf dem Schirm.

Effizienzcheck vor Ort

Bei der Energieeffizienz von Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren wird das Hauptaugenmerk oft auf die Antriebe und die Hydraulikaggregate gelegt – die Schaltschrank-Klimatisierung wird oft vergessen. Dabei schlummern hier Potenziale, die sich leicht heben lassen. Dass auch die Amortisationszeiten bei Modernisierungsmaßnahmen in vielen Fällen sehr gering sind, zeigt der Service- und Effizienzcheck von Rittal. Bei Voith Turbo wurden alle Werkzeugmaschinen und deren Schaltschrank-Klimatisierungen genau unter die Lupe genommen – insgesamt waren dies 50 verschiedene Maschinen. Als Ergebnis des Servicechecks erhielt der Kunde eine umfangreiche Dokumentation über den Zustand der Kühlgeräte. Darin enthalten ist auch immer eine Empfehlung, ob ein Austausch des Kühlgerätes

sinnvoll ist, welches Gerät empfohlen wird und wie hoch die Energieeinsparung im Falle eines Austauschs wäre. Bei Voith Turbo in Heidenheim hat Rittal empfohlen, die Kühlgeräte an 21 Werkzeugmaschinen auszutauschen. Je nach Anforderungen an die Kühlleistung kommen als energieeffiziente Alternative die Rittal Kühlgeräte der Blue e oder Blue e+ Familie in Frage.

Problemlose Umrüstung

Teil der Handlungsempfehlung in der Dokumentation ist auch eine Amortisationsrechnung, die eine Investitionsentscheidung erleichtert. Überraschend für die Verantwortlichen bei Voith Turbo: Eine Umrüstung auf die energieeffiziente Kühltchnik macht sich im Schnitt schon nach gut zwei Jahren bezahlt, denn die Einsparungen beim Energieverbrauch und damit bei den Energiekosten betragen 70 Prozent. Daher wurde die Entscheidung auch schnell getroffen. In insgesamt 21 Werkzeugmaschinen wurden neue Kühlgeräten der Serien Blue e+ und Blue e von Rittal eingebaut. Die Umrüstung lief bis auf ein paar kleinere Anpassungsarbeiten absolut problemlos. Aufgrund der positiven Erfahrungen, die bei Voith Turbo in Heidenheim gemacht wurden, werden die anderen Werke des Unternehmens ebenfalls auf energieeffiziente Kühllösungen an ihren Werkzeugmaschinen umstellen.

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
info@rittal.de · www.rittal.de



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP