

UMFORM *technik*

Massiv + Leichtbau

www.umformtechnik-magazin.de



KOCH
Energizing Productivity

www.bremsenergie.de

Variabel formwalzen
Speichenrohlinge produzieren
Seite 23

Warm massivumformen
Ringe und Scheiben walzen
Seite 31

Hybrid-additiv fertigen
Großbauteile generieren
Seite 34

Trafo-Stromverbrauch um 4 % gesenkt



Die Hardware des „Epplus“-Systems. © Livarsa

Livarsa, Anbieter von Konzepten und Hardwarelösungen für die Energieoptimierung, unterstützt vor allem energieintensive Betriebe beim Stromsparen. So konnte zum Beispiel das baden-württembergische Unternehmen Flaig + Hommel durch Einführung des „Epplus“-Systems die Energiekosten im Betrieb um 1,8 % verringern.

Flaig + Hommel ist ein Traditionsunternehmen im Bereich Kaltmassivumformung mit dem Schwerpunkt Verbindungstechnik. Neben komplexen Kaltfließpressteilen werden am Hauptsitz in Aldingen auch Muttern, Verschlusschrauben und Zerspanungsteile hergestellt. Die patentierte „FS“-Sicherungsmutter beispielsweise wurde für extreme Anwendungen hinsichtlich Temperatur, Vibration und Umgebungsbedingungen entwickelt. Tochterfirmen in Polen und Russland sowie ein Joint Venture mit einem Mutternhersteller in Taiwan machen die internationale Ausrichtung des Unternehmens deutlich. Die Kunden kommen aus der Automobilbranche und Bahnindustrie sowie dem Windenergiebereich und Maschinenbau.

BAFA-geförderte Mess-, Steuer- und Regelungseinheit

Mit der Implementierung des „Epplus“-Systems konnte Flaig + Hommel jetzt den Stromverbrauch von Trafos, die im Bereich Zerspanung eingesetzt werden, um rund 4 % senken. Die gesamten Energiekosten im Unternehmen ließen sich so um 1,8 % verringern. „Gerade beim Drehen wird viel Strom verbraucht, ebenso beim Kaltfließpressen“, sagt dazu Lukas Späth, Energiebeauftragter und Fertigungsplaner bei Flaig + Hommel. „Unser Verbrauch lag hier bisher bei rund 6 GWh im Jahr. Deshalb haben wir diesen Bereich als ersten Einsatzort für das Epplus-System ausgewählt, um seine Wirksamkeit zu testen. Mit dem Ergebnis sind wir sehr zufrieden – ein Folgeprojekt ist bereits in Planung.“

Das Epplus-System ist eine BAFA-geförderte Mess-, Steuer- und Regelungseinheit, die zentral und direkt zwischen Trafo und Niederspannungshauptverteilung installiert wird. Bei Flaig + Hommel war dies ein Trafo, über den etwa fünfzig Drehmaschinen, die für die Weiterverarbeitung der gepressten Rohlinge zuständig sind, mit Strom versorgt werden.

Implementierung in zwei Manntagen

Weil für die Implementierung der Energiesparlösung der Strom abgeschaltet werden musste, wurde das Projekt an einem Samstag umgesetzt. Für alle damit verbundenen Aufgaben wie die

Einrichtung einer Netzwerkverbindung, Verlegung der Netzkabel, der Ausbau des alten Schaltschrankes und die Installation des Epplus-Systems fielen bei Flaig + Hommel insgesamt zwei Manntage an.

„Der Aufwand ist sowohl zeitlich als auch monetär überschaubar“, resümiert Späth. „Die maximale Amortisationszeit ist mit fünf Jahren auch recht kurz. Wir sind froh, dass wir das Epplus-System entdeckt haben. Denn als Unternehmen mit einem zertifizierten Energiemanagementsystem ISO 50001 müssen und wollen wir jedes Jahr erneut nachweisen, dass wir Energie einsparen.“ Unternehmen, die „low hanging fruits“ wie LED, Bewegungsmelder oder Wärmerückgewinnung noch nicht umgesetzt haben, bietet die Livarsa-Lösung zudem weitere Einsparmöglichkeiten.

Über Livarsa

Livarsa ist ein Anbieter von BAFA-geförderten Konzepten und Hardwarelösungen zur Optimierung des Strombedarfs im innerbetrieblichen elektrischen Niederspannungsnetz. Der Schwerpunkt liegt auf energieintensiv produzierenden Betrieben. Mittlerweile sind über 180 Effizienzlösungen in mittelständischen bis hin zu international agierenden Unternehmen im Einsatz. Livarsa wurde 2010 gegründet und hat den Sitz in Deutschland und der Schweiz. Den Vertrieb und die Implementierung der Lösungen unterstützt ein Netzwerk an Partnerunternehmen, darunter Energieversorger, Elektroplaner, Elektroinstallationsbetriebe und Spezialisten für Trafo- und Schaltanlagenbau.



Der Implementierung des „Epplus“-Systems gehen detaillierte Messungen des bisherigen Stromverbrauchs voraus. © Livarsa

Livarsa GmbH

Grün 1, 77736 Zell am Harmersbach
Tel.: +49 7835 6343792, info@livarsa.de
www.livarsa.com

Flaig + Hommel GmbH

Heerstraße 1, 78554 Aldingen
Tel.: +49 7424 9620, info@flaig-hommel.de
www.flaign-hommel.de