



Energieeinsparung bei
Farbspritzanlagen

Die Lackieranlage - der grosse Energiefresser

Der Trend der vergangenen Jahre zeigt, dass die Energiekosten in den nächsten Jahren stark ansteigen werden.

Wenn man bedenkt, dass bereits eine kleine Farbspritzanlage mit 6'000 m³/h Luftleistung ohne Energiesparmassnahmen im Einschicht-Betrieb gleich viel Energie benötigt wie drei Einfamilienhäuser, so lohnt sich der Gedanke über energiesenkende Massnahmen.

Vor allem ältere Anlagen entsprechen nicht mehr dem aktuellen Energiestandard und werden häufig ohne Wärmerückgewinnung (WRG) betrieben. Doch die Nachrüstung einer WRG ist teilweise schwierig zu realisieren oder mit hohen Investitionskosten verbunden.

Es gibt aber auch andere Möglichkeiten!

Einfache und effiziente Lösungen

Sparschaltung

Gemäss einer Umfrage bleibt die Lüftung von Farbspritzanlagen bei Abdekarbeiten häufig eingeschaltet, obwohl sie nicht benötigt wird. Der Sensor der Sparschaltung erkennt, ob die Lackierpistole verwendet wird. Ist diese nicht mehr im Einsatz, wird die Anlage zeitverzögert gedrosselt oder ausgeschaltet.

Luftmengenregulierung durch Frequenzumrichter

Durch den Einsatz von Frequenzumrichtern kann die Drehzahl der Ventilatoren gesenkt und somit energieeffizient an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden.

Gerne beraten und unterstützen wir Sie, Ihre Anlage mit möglichst geringem Energiebedarf zu betreiben.

Mit sinkenden Betriebskosten steigert sich Ihr **Farbenmehrwert**

Geld sparen in der Praxis



Bei der Firma Dönni AG in Schaffhausen ist der Spritzraum mit einer Luftleistung von 9'000 m³/h während 10 Stunden pro Woche im Einsatz.

Rund 50 % dieser Zeit sind Vor- und Nachbearbeitungen der Werkstücke bei welchen die Lüftung nicht benötigt wird.

Dank der Sparschaltung können in dieser Zeit viel Energie und somit Betriebskosten eingespart werden.

Jährliche Energiekosten der Lackieranlage

Bei der Anlagensanierung wurde nebst der Sparschaltung auch eine Wärmerückgewinnung ergänzt, welche die Betriebskosten nochmals erheblich senkt.

“Als Programmleiter von EnergieSchweiz begrüsse ich alle Massnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz. Damit leistet man einen Beitrag zum Energiesparen und senkt erst noch seine betriebswirtschaftlichen Kosten.”

Michael Kaufmann
Programmleiter von EnergieSchweiz und
Vizedirektor Bundesamt für Energie



Weitere informative Ratgeber zum Thema Energiesparen finden Sie auf der Homepage von EnergieSchweiz unter: www.bfe.admin.ch/ratgeber

"Besser ist es, etwas für den Umweltschutz zu tun, als nur davon zu sprechen.

Bei der Sanierung unseres Lackierhauses haben wir die Möglichkeit ergriffen und neben der Sparschaltung zusätzlich eine Wärmerückgewinnung nachgerüstet. So sparen wir jährlich viel Energie."

Urs Dönni
Geschäftsführer
Dönni AG
8200 Schaffhausen



Lackieranlage mit Sparschaltung und Wärmerückgewinnung



SERVA AIR SYSTEMS AG
Aeschwahrstrasse 54
4665 Oftringen
Tel. 062 789 77 00
Fax 062 789 77 01

www.servo-airsystems.ch
info@servo-airsystems.ch

SERVA
AIR SYSTEMS