



Joachim Harms GmbH Nachrüstung von Drehzahlregelungen



Die Joachim Harms GmbH ist ein Fachbetrieb für Karosserie-/ Lackierarbeiten und Kfz.-Reparaturen. Der Meisterbetrieb wurde 1978 in Hamburg-Bergedorf gegründet und verfügt über Erfahrungen mit allen Fahrzeugfabrikaten.

Die Betriebsaustattung der Joachim Harms GmbH ist von der Dekra zertifiziert und wird kontinuierlich verbessert. So wurden - auch vor dem Hintergrund des Ressourcenschutzes - die Zu- und Abluftventilatoren der beiden kombinierten Farbspritz- und Trockenkabinen mit Drehzahlregelungen und automatischen Schaltungen nachgerüstet.

Die Drehzahlen und damit die Luftleistungen der Ventilatoren werden über Frequenzumrichter geregelt. Die Steuerung verfügt über drei Stufen (Stand-by, Teillast, Volllast) und schaltet die Ventilatoren nach dem Spritzvorgang und einer definierten Zeitvorgabe automatisch in den Stand-by-Betrieb. Die Laststufen werden manuell ausgewählt.

Neben einem leiseren Betrieb der Lackieranlagen und einem sanfteren Anlauf der Motoren wird davon ausgegangen, dass sich die Energieverbräuche der Lackieranlagen durch das nachgerüstete Regelungssystem um 25-30 % reduzieren.



	Nachrüstung von Drehzahlregelungen und Energiesparschaltungen an Farbspritzkabinen
Einsparung Heizenergie pro Jahr	40.700 kWh
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	7.300 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	3.200 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	12 t