

## Effizient Dosieren

# Energie- und kostensparende Bandbeölung

Nebelarmes und ressourcenschonendes Dosieren bei maximaler Genauigkeit? Das ist kein Zufall. Sondern das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit. Werucon setzt seine in den vergangenen knapp 30 Jahren gesammelten Erfahrungswerte gezielt dazu ein, um den umfangreichen Bereich der Beölungsaufgaben kontinuierlich zu verbessern. Die Dosier-technik des Lieferanten für Engineering-Dienstleistungen aus Bremen trägt mit energieschonenden Prozessen zu einer effizienten Wertschöpfungskette bei. Eine aktuelle, detaillierte Auswertung des Luftverbrauches hat ergeben, dass die jährlichen Energiekosten für die Bandbeölung mit einer Anlage – basierend auf der Technik

von Werucon – im Dauerbetrieb 146 Euro betragen. Zum Vergleich: Eine handelsübliche Bohrmaschine mit einer Leistung von 800 Watt verursacht im gleichen Zeitraum bereits energetische Kosten in Höhe von 411 Euro. Der Grund dafür, dass eine zuverlässige Bandbeölung mit reproduzierbaren Einstellungsmöglichkeiten keine hohen Kosten produzieren muss, liegt in der verwendeten Technologie. Beispielsweise gestaltet Werucon beidseitige Beölungsprozesse bis zu einer Bandbreite von 150 Millimetern mit zwei Düsen. Das kontaktlose und flächige Auftragen von Schmierstoffen wird dabei mit einem Flachstrahlaufsatz gelöst. In Kombination mit einem Standard-Umform-Schmierstoff verbraucht diese Düse mit einem Druck von 0,8 bar so gut wie keine Luft. In Zahlen: Pro Düse belüftet sich der Luftverbrauch, inklusive Schmierstoffversorgung, mit einer pneumatisch angetriebenen Dosierpumpe auf 23 Liter pro Minute – im Dauerbetrieb. In diesem Beispiel ergibt sich für die gesamte Anlage ein Verbrauch von 2,76 Kubikmeter je Stunde. Die Kosten für einen Normkubikmeter Luft (pro 6 bar) liegen demnach bei 3 Cent. Diese Werte beziehen sich jeweils auf nur eine Maschine. Und aufgrund des exakten, nebelvermeidenden Sprühprozesses entfällt die routinemäßige Absaugung der Raumluft. Pro Jahr beziffern sich die Kosten für eine Standard-Absauganlage, die eine regelmäßige Reinigung der Luft gewährleistet, auf 290 Euro. Je nach Anwendungsbereich oder Größe des Fuhrparks lassen sich

durch die ressourcenschonende Dosier-technik von Werucon unter dem Strich Energiekosten im fünf- oder sechsstelligen Bereich einsparen.

Die Analyse des Luftverbrauches ist in Zusammenarbeit mit der Ahlrich Siemens GmbH aus Bremen entstanden. Als Spezialist und Service Partner für Artikel von Festo stellte der Experte für Automatisierungstechnik einen Durchflussmesser zur Verfügung. Dabei ist ein thermischer Sensor zum Einsatz gekommen, der auf die vorbeiströmende Luft reagiert und so – basierend auf permanenter Messung der Temperatur – den kumulierten Luftverbrauch exakt berechnen konnte.

## Kurzinfo Werucon

Werucon versteht sich als Lieferant von Engineering-Dienstleistungen und Sondermaschinen für die Automobilindustrie und den Maschinenbau. Als führendes Unternehmen im Bereich modernster Dosier-technik kombiniert es seine lösungsorientierten Produkte mit der Fähigkeit Anlagen betriebsbereit zu liefern. Bei den Montageautomaten handelt es sich immer um Sonderanfertigungen, die zu jeder Zeit passgenau in die bestehende Infrastruktur der Auftraggeber integriert werden können. Im Bereich der Minimalmengenschmierung agiert der innovative Technologielieferant partnerschaftlich und arbeitet mit Herstellern von Schmiermitteln zusammen. Ob spanende oder spanlose Metallverarbeitung: Die Dosier-technik von Werucon garantiert prozesssichere und exakte Befettung. Dabei überzeugt die spezielle Technologie durch hohe Reproduzierbarkeit – unabhängig von der Umgebung. [www.werucon.de](http://www.werucon.de)



Bild:  
Niedrige Kosten: Die Flachstrahldüse beölt kontaktlos (Bild: Werucon GmbH, Bremen)