



SCHWER IM TREND

Edle Material-Dekore erobern den Möbelbau

OBERFLÄCHEN

Die Gründer von Upco
im ersten Interview

WERKSTOFFE

Wie Lightweight Solutions
den Leichtbau perfektioniert

EXPERTENGIPFEL

Prozesse müssen
auf den Prüfstand

Intelligente Steuerung spart Energie

Reicht die Software-Nachrüstung? Oder ist doch die Hardware-Nachrüstung die bessere Lösung? Was in der Automobilbranche heiß diskutiert wird, gilt auch für Absauganlagen in der Holz- und Möbelindustrie. Eine Steuerung mit hochmoderner Software als Schaltzentrale der Anlage und Bindeglied zu den vernetzten Maschinen stellt die unabdingbare Voraussetzung für energiesparende Systeme dar. Schuko gibt hierfür nützliche Tipps.

Grundsätzlich müssen für ein energieeffizientes Konzept auch die Hardware-Voraussetzungen passen. Was nutzt eine Schiebersteuerung, wenn keine Energiesparschieber eingebaut sind? Wozu eine automatische Druckregelung einbauen, wenn die Ventilatoren nicht über eine Frequenzregelung verfügen? Lässt das vorhandene Rohrnetz überhaupt Möglichkeiten der Anpassung zu?

Die pneumatische Förderung von Spänen ist grundsätzlich sehr energieintensiv und stellt in verarbeitenden Betrieben in der Regel einen der größten Posten in der Energiebilanz dar. Daher lohnt sich die Betrachtung in Richtung energiesparender Anlagenkonzepte, sowohl bei Bestands- als auch bei Neuanlagen. Hierbei gilt es, die hardwaremäßigen Grundvoraussetzungen kundenindividuell zu planen und zu projektieren. Intelligente Steuerungstechnik wie zum Beispiel „Webconet Smart

Systems“ muss dann zunächst in der Lage sein, diese individuellen Planungen steuerungstechnisch abzubilden. Doch was folgt dann? Messen, steuern, regeln, und zwar vorrangig unter dem Aspekt der Energieeffizienz – bei gleichbleibender Absaugqualität. Messen über systemintegrierte Erfassungselemente, steuern über intelligente Software, die alle relevanten Betriebsparameter permanent berücksichtigt, regeln über hochwertige Anlagenkomponenten, die schnell und genau auf die Steuersignale reagieren. Software und Hardware im Einklang ergeben den besten Energiesparkurs. Das Ergebnis zeigt auf Wunsch das optional erhältliche ECO-Feedback der Steuerung. Als einer der führenden Hersteller von industrieller Absaug- und Filtertechnik entwickelt Schuko innovative Technik „Made in Germany“ und sorgt für beste Arbeits- und Produktionsbedingungen in unterschiedlichsten Branchen – von Handwerk bis Industrie.



Rechts oben: Eine Absaug- und Filteranlage des Typs „Validus“ von Schuko. Großes Foto: Intelligente Steuerung einer „Validus“-Anlage mit Kaskaden-Ventilatoren