

## Neue Spritzgießmaschine in der Kunststofffertigung

Seit Mitte September 2006 steht eine neue Spritzgießmaschine in unserem Werk. Es handelt sich dabei um eine holmlose Maschine von der Fa. Engel. Vorteile der holmlosen Technik sind eine deutlich bessere Zugänglichkeit zum Werkzeugraum und damit verbunden auch eine bessere Abschirmmöglichkeit des Arbeitsbereiches der Maschine. Gleichzeitig verfügt die Maschine über die neueste Steuerungsgeneration auf dem Markt, was sich in erhöhter Reproduziergenauigkeit der Prozeßabläufe und damit für uns in Fertigungsqualität der Teile bemerkbar macht.



Als Neuerung für PWK ist die Maschine zur Verarbeitung von sogenannten Hochtemperaturkunststoffen ausgelegt. Der Einsatz von Kunststoff war bisher u.a. dadurch begrenzt, daß Kunststoffe - verglichen mit Metall - im Durchschnitt einen niedrigeren Schmelzpunkt aufweisen und dadurch nur begrenzt hitzebeständig sind. Dennoch existieren Kunststoffe, die auch im Hochtemperaturbereich über Formstabilität, hohe mechanische Festigkeit und gute elektrische / wärmeisolierende Eigenschaften verfügen. Diese sogenannten "Hochtemperaturkunststoffe" werden in Bereichen eingesetzt, bei denen eine Kombination aus geringem Gewicht und hoher Festigkeit / Steifigkeit erforderlich ist. Weitere Vorteile, wie z.B. geringe Wärmeleitfähigkeit, hohe elektrische Isolation und gute Schwingungsdämpfung spielen bei vielen Anwendungen eine zusätzliche Rolle. Aufgrund der Kapselung von Motoren und immer weniger Bauraum im Fahrwerksbereich werden derartige Kunststoffe von den Automobilherstellern auch immer häufiger für Ihre Anwendungen angefragt und in einigen Anwendungen bereits eingesetzt.

Für uns bedeutet das, daß wir in Zukunft nicht nur Standardkunststoffe bis zu einer Temperatur von ca. 300 °C verarbeiten, sondern auch die aktuell sehr gefragten Kunststoffe wie z.B. PPA (Polyphthalamide), PEEK (Polyetheretherketon), PI (Polyimid) mit Schmelzetemperaturen bis zu 450°C verarbeiten können.

Mit dieser Investition bieten wir uns auch als Prozeß-Entwickler und damit gleichzeitig zukünftiger Serienlieferant für neue Produkte aus diesen High-Tech-Materialien an. Damit haben wir wieder einen großen Schritt in die Zukunft und zur Zukunftssicherung unseres Unternehmens beschrritten.

Arndt Woschnitza