

Rheocasting-Bauteile für KFZ und LKW made by **SAG**

## Leicht, robust und kosteneffizient

Innovative Technologien zur Verarbeitung von Leichtmetalllegierungen haben in den letzten Jahren eine enorme Entwicklung erlebt. Zu diesen zählt Rheocasting – ein Gießverfahren, bei dem Flüssialuminium gekühlt und gerührt wird, bis der Halbfestzustand erreicht ist. Als weltweit einziger Hersteller fertigt SAG mit diesem innovativen Gießerei-Verfahren Bauteile wie etwa Sicherheits-Kabinenaufhängungen für LKW oder Bauteile für die Automobilindustrie. Die Nachfrage nach den leichten und besonders robusten Bauteilen ist stark steigend und die Produktionskapazitäten wurden zuletzt stark ausgebaut.

Die Vorteile von Rheocasting sind vielseitig: Die Teile können in allen Formen – spezifisch angepasst an den jeweiligen Bauraum – gefertigt werden. Durch den Entfall einer mechanischen Bearbeitung erfolgt dies äußerst

kosteneffizient. Für den Fahrzeugbau weiters interessant ist die gegenüber Stahlbauteilen erzielbare Gewichtsreduktion von bis zu 60 Prozent – und das bei gleicher Belastbarkeit und Lebensdauer der Elemente. So kann das Nettogewicht von Fahrzeugen, das konstruktionsbedingt tendenziell zunimmt, durch Einsatz der gewichtsoptimierenden SAG-Rheocasting-Bauteile massiv verringert werden. Dadurch sinkt der Treibstoffverbrauch und damit auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Also ein Gesamtpaket an Vorteilen, für das VOLVO an SAG einen Innovationspreis vergab.

Im SAG-Werk in Schweden werden jährlich mehr als 250.000 Rheocasting-Bauteile für große LKW-Produzenten wie VOLVO und Scania im 3-Schicht-Betrieb erzeugt. Am Standort Lend/Salzburg werden Rheocasting-Teile für die Automotive-Industrie produziert.

Das SAG-Entwicklungsteam arbeitet gemeinsam mit den OEMs laufend an der Weiterentwicklung der Anwendungsgebiete von Rheocasting. So wurden zuletzt u.a. am SAG-Standort Lend in Salzburg über 2 Millionen EUR in eine neue Rheocastinganlage investiert, um die steigende Produktion für die Automotive-Industrie abdecken zu können.

**www.sag.at**



Rheocasting Komponenten made by SAG bringen bis zu 60 Prozent Gewichtsreduktion. Bild: SAG