

---

## Rheinmetall entwickelt neues Gießverfahren

Mit einem neuentwickelten Gießverfahren geht die KS Huayu Alutech GmbH an den Markt. Das Joint Venture zwischen Rheinmetall Automotive und Huayu Automotive Systems aus China hat für die Produktion im neuen chinesischen Werk in Guangde ein Verfahren erarbeitet, das sich besonders für sehr komplexe Motorblockkonstruktionen und Elektromotorengehäuse eignet. In der Neckarsulmer Versuchsgießerei von KS Hyayu ist der Prozess zur Serienreife gebracht worden. Die Spezialisten kombinieren dabei die Vorteile verschiedener Gießprozesse.

Mit dem neuen Niederdruck-Sandguss können bei geringerem Materialaufwand etwa drei bis fünf Prozent Gewicht eingespart werden. Zudem kann in vergleichsweise kurzen Taktzeiten gegossen werden. Die neue Lösung kommt zunächst bei einem Vier-Zylinder-Reihenmotor mit einer übergossenen Graugussbuchse zum Einsatz. Die eingesetzten Buchsen werden dabei zum Zylinderkopf hin um einige Millimeter übergossen, um zu vermeiden, dass sich der Fräser bei der anschließenden Bearbeitung durch unterschiedliche Materialien bewegen muss. Diese Bauform ließe sich im klassischen Niederdruck-Kokillenguss nicht realisieren. (ampnet/jri)

---

## Bilder zum Artikel



Rheinmetall Automotive und Huayu Automotive Systems haben ein neues Niederdruck-Sandgießverfahren entwickelt.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Rheinmetall