

## **Neue Speziallegierungen von Alcoa für den Automotive-Sektor**

Alcoa hat eine neue Familie innovativer Gusslegierungen auf den Markt gebracht, um die wachsenden Anforderungen zu erfüllen, die die Automobilindustrie und andere Branchen sowohl an die Leistung, als auch die Leichtgewichtigkeit der Bauteile stellen.

Die neuen Legierungen mit den Namen SupraCast™, EZCast™, VersaCast™ und EverCast™ mussten sich vor der Markteinführung umfangreichen Tests bei großen Automobilherstellern und deren Zulieferern unterziehen. Dabei haben sie die in sie gesetzten Erwartungen im Hinblick auf Stärke sowie Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit noch übertroffen. Im Vergleich zu bisher verwendeten Materialien sind die neuen Legierungen stärker und leichter und bieten einen um 20 Prozent verbesserten Ermüdungswiderstand.

„Das Fachwissen unserer Metallurgie-Experten kombiniert mit unserem tiefen Verständnis der Automobilbranche sorgen dafür, dass wir die Bedürfnisse der Kunden schnell und effektiv erfüllen können“, so Tim Reyes, President von Alcoa Casting. „Mit diesem Portfolio patentierter Legierungen verschaffen wir den OEMs (Erstausrüstern) und Gießereien die Möglichkeit, für ihre spezifischen Leistungsanforderungen maßgeschneiderte Teile zu entwickeln“, ergänzte er. „Die neuen Materialien wiegen erheblich weniger als die derzeit eingesetzten - und bieten dabei eine weit bessere Leistung.“

Im Vergleich zu den bislang verwendeten Materialien zeigen die neuen Gusslegierungen von Alcoa bei allen Anwendungen, die bislang noch auf schwerere Metalle angewiesen sind, eine außergewöhnlich gute Leistung. Zu diesen Anwendungen gehören beispielsweise Maschinenteile und andere kritische strukturelle Komponenten. VersaCast zum Beispiel bringt nur 40-50 % des Gewichts von Gusseisen auf die Waage und ist dabei um 50 % widerstandsfähiger gegen Ermüdung. Das macht diese Legierung ideal für die anspruchsvollsten strukturellen Anwendungen. Alle neuen Speziallegierungen bieten gute bis ausgezeichnete Gießbarkeit, Schweißbarkeit und Korrosionsbeständigkeit.

In Nordamerika wurden SupraCast und EZCast bereits erfolgreich produziert und verkauft. Sowohl VersaCast als auch EverCast werden derzeit umfassend von Kunden getestet. In Europa sind EZCast, SupraCast und VersaCast im Handel erhältlich.

---

### **Ansprechpartner:**

**Georg Grumm**  
Information und Kommunikation  
Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V.

Phone: + 49 211 47 96 160  
E-mail: georg.grumm@alinfo.de