

## **Weltweit einzigartige Produktionslösung von AP&T für leichtere, sicherere und energieeffizientere Fahrzeuge**

**AP&T hat ein vollkommen neues Verfahren für die Herstellung von Karosseriebauteilen aus hochfestem Aluminium entwickelt. Es kann zu einem wichtigen Faktor bei der Entwicklung leichter, sicherer und energieeffizienter Fahrzeuge mit weniger Auswirkungen auf Klima und Umwelt werden.**

„Im Rahmen unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich neuer Materialien und Produktionsprozesse unterstützen wir unsere Kunden bei der Gestaltung leichter, sicherer und energieeffizienter Produkte. Das ist ein wichtiger Bestandteil bei der Umstellung auf Nachhaltigkeit, die sich gegenwärtig in der Automobilindustrie vollzieht“, erklärt Magnus Baarman, Geschäftsführer von AP&T.

Dank der Lösung von AP&T können Strukturteile, die bisher aus Stahlblech oder kalt umgeformtem Aluminium hergestellt wurden, aus warm umgeformtem, hochfestem Aluminium produziert werden. Dadurch wird es möglich, die Materialstärke zu verringern und das Bauteilgewicht bei gleichzeitiger Verbesserung von Materialstärke und Aufprallschutz um 30 bis 50 Prozent zu senken.

„Unsere Prozesstechnologie erhöht die Umformbarkeit des Materials deutlich. Daher können wir hochfestes Aluminium auf für komplex gestaltete Bauteile verwenden und mehrere Funktionen und Eigenschaften in ein einziges Bauteil integrieren“, erzählt Christian Koroschetz, CTO, Technology Development bei AP&T.

Das bedeutet u. a., dass die gegenwärtig aus mehreren Teilen zusammengesetzten Bauteile jetzt in erheblich weniger Schritten produziert werden können. Der rationellere Prozess bringt außerdem noch Kostenvorteile mit sich.

„Weniger Bauteile, weniger Produktionsschritte und weniger Werkzeugbedarf sorgen unter dem Strich für effektivere Abläufe, Logistik und Montage sowie Gesamtkosten, die deutlich unter dem jetzigen Niveau liegen. Und das trotz der höheren Kosten für Produktionsanlagen und Material“, ergänzt Christian Koroschetz.

Die Lösung von AP&T wurde neulich als bester Beitrag mit dem prestigeträchtigen Altair Enlighten Award 2017 in der Kategorie Enabling Technology (Grundlagentechnologie) ausgezeichnet. Im Rahmen dieser Veranstaltung werden wichtige Innovationen belohnt, die zu leichteren und energieeffizienteren Fahrzeugen beitragen können. Unter den 29 Finalisten wurden auch FCA, Toyota und Faurecia in ihren jeweiligen Kategorien ausgezeichnet.

Eine komplette Produktionsanlage auf der Grundlage der Prozesstechnologie von AP&T wurde unseren Kunden und sonstigen Interessenten am 4. und 5. Oktober im schwedischen Ulricehamn vorgestellt.

### **Fakten:**

- Die neue Produktionsanlage von AP&T ist für die Warmumformung (hot forming, w-tempering und warm forming) von hochfestem Aluminium (Baureihen 6000 und 7000) vorgesehen.
- Die Produktionsanlage umfasst u. a. die neueste Presse von AP&T, die einen schnellen, stabilen und energieeffizienten Prozess sicherstellt, sowie der Multi Layer Furnace und Automatikfunktionen von AP&T.

Mehr hier:

[aptgroup.com](http://aptgroup.com)

[altairenlighten.com/news](http://altairenlighten.com/news)

*Bildtexte:*



*BBQ\_Line\_Final1\_View\_02\_CC.jpg*

Die neue Produktionsanlage von AP&T für die Warmumformung von hochfestem Aluminium ermöglicht eine Gewichtsreduzierung von bis zu 50 Prozent bei den Karosseriebauteilen.



*Ledning\_Christian\_Koroschetz\_Färg.jpg*

„Weniger Bauteile, weniger Produktionsschritte und weniger Werkzeugbedarf sorgen unter dem Strich für effektivere Abläufe, Logistik und Montage sowie Produktionskosten, die deutlich unter dem jetzigen Niveau liegen“, erklärt Christian Koroschetz, CTO, Technology Development bei AP&T.

*Boiler:*

*AP&T entwickelt, produziert und vermarktet Produktionsanlagen mit Automation, Pressen, Werkzeugen und dem entsprechenden After-Sales-Service für die Metallumformung. Das Unternehmen hat etwa 450 Mitarbeiter, eigene Werke in Schweden und Italien sowie eine globale Organisation für Vertrieb und Service. Der Hauptsitz befindet sich im schwedischen Ulricehamn.*