

## REFERENZ CMT-ADVANCED

Automobilzulieferer Magna Steyr AG & Co KG, Österreich

# ALUMINIUMSCHWEISSEN VON KFZ-KAROSSERIEN IM GRENZBEREICH.

Magna Steyr ist mit 36 Standorten in Nordamerika, Europa und Asien einer der weltweit führenden markenunabhängigen Automobilzulieferer. Das Tochterunternehmen des global agierenden Konzerns Magna International beschäftigt knapp 9.500 Mitarbeiter und bietet mit hochflexiblen Entwicklungs- und Fertigungsstrategien Lösungen für Fahrzeugteile, -komponenten und -module sowie Gesamtfahrzeuge.



## ANFORDERUNG

„Mit CMT Advanced können wir Probleme mit Poren an Gussverbindungen vermeiden, die früher auftraten.“

Werner Karner,  
Schweißexperte bei Magna Steyr

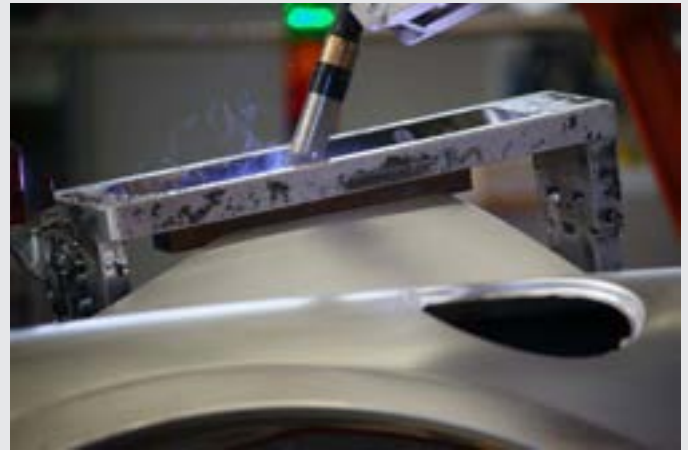
Die Beschaffenheit der Karosserie stellt hohe Anforderungen an die Schweißarbeit: Die Naht muss die von der Karosseriekonstruktion geforderte Festigkeit exakt erfüllen. Darüber hinaus muss die Oberfläche anschließend riss- und porenfrei sein, eine mechanische Nachbearbeitung bei einem PKW dieser Kategorie ist ein absolutes Tabu. Letztlich muss das endgültige Verfahren in der gegebenen Zeit auch wirtschaftlich darstellbar sein. Herkömmliche Schweißverfahren waren für diesen Einsatz aufgrund der hohen Wärmeerzeugung nicht geeignet.

## LÖSUNG

„Dank der erfolgreichen Lösung mit CMT Advanced konnten wir die aufwändigen fertigungstechnischen Alternativen – wie beispielsweise das nachträgliche Beschneiden der Dachhaut – ad acta legen.“

Karl Hartl,  
Projektleiter bei Magna Steyr

Die kalte Schweißtechnologie CMT Advanced von Fronius war für diese anspruchsvolle Aluminium-Schweißanwendung die ideale Lösung. Durch die maximale Stromstärke von 90 Ampere erzeugt der neue Lichtbogen-Schweißprozess nur einen geringen Wärmeeintrag. Das ermöglicht, auch sehr dünne Bleche wie die Aluminiumkarosserie des SLS AMG äußerst spritzerarm zu verbinden. Gleichzeitig lassen sich wesentlich größere und in ihrer Breite variierende Spalten qualitativ hochwertig überbrücken. Damit kann Magna Steyr die Stabilität der Karosseriekonstruktion sicherstellen und eine mechanische Nachbearbeitung ausschließen.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.**

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.300 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 900 erteilten Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 DE