

## REFERANSE CMT-ADVANCED

Billeverandøren Magna Steyr AG & Co KG, Østerrike

# ALUMINIUMSSVEISING AV BILKAROSSERIER I GRENSEOMRÅDET

Magna Steyr er med 36 anlegg i Nord-Amerika, Europa og Asia en av de ledende merkeuavhengige billeverandørene i verden. Datterselskapet til det globale konsernet Magna International har knapt 9500 medarbeidere og tilbyr med svært fleksible utviklings- og produksjonsstrategier løsninger for kjøretøydeler, -komponenter og -moduler samt fullstendige kjøretøy.



«Med CMT Advanced kan vi unngå problemer med porer på støpeforbindelser som forekom tidligere.»

Werner Karner,  
sveiseekspert hos Magna Steyr

## KRAV

Beskaffenheten til karosseriet stiller høye krav til sveisearbeidet: Sømmen må oppfylle styrken som kreves av karosserikonstruksjonen, nøyaktig. I tillegg må overflaten være fri for sprekker og porer etterpå – mekanisk etterbehandling på en personbil i denne kategorien er et absolutt tabu. Dessuten må den endelige sveiseprosessen kunne gjennomføres økonomisk forsvarlig innenfor den spesifiserte tiden. Vanlige sveiseprosesser er ikke egnet for dette bruksområdet på grunn av den høye varmeutviklingen.

## LØSNING

«Takket være den vellykkede løsningen med CMT Advanced kunne vi glemme de arbeidskrevende produksjonstekniske alternativene – som tilskjæring av takbelegget i etterkant.»

Karl Hartl,  
prosjektleder hos Magna Steyr

Kaldsveiseteknologien CMT Advanced fra Fronius var den ideelle løsningen for denne krevende aluminiumssveiseoppgaven. Takket være den maksimale strømstyrken på 90 A forårsaker den nye lysbuesveiseprosessen bare en lav varmetilførsel. Det gjør det mulig å føye sammen også svært tynne plater som på aluminiumskarosseriet til SLS AMG med svært lite sprut. Samtidig kan man forbinde over vesentlig større spalter med varierende bredde med høy kvalitet. Slik kan Magna Steyr sikre stabiliteten til karosserikonstruksjonen og utelukke mekanisk etterbehandling.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **VI HAR TRE VIRKSOMHETSOMRÅDER OG ÉN LIDENSKAP: FLYTTE GRENSENE FOR HVA SOM ER MULIG.**

/ Uansett om det gjelder sveiseteknikk, solcelleteknologi eller batteriladeteknikk – vårt krav er klart definert: å være ledende innen innovasjon. Med ca. 3300 medarbeidere over hele verden flytter vi grensene for hva som er mulig, det er våre over 900 tildelte patenter bevis på. Der andre tar steg for steg, tar vi kvantesprang. Sånn har det alltid vært. Ansvarlig bruk av ressursene våre utgjør grunnlaget for vår virksomhet.

Du finner mer informasjon om alle Fronius produkter og våre salgspartnere og representanter rundt i verden under [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 NO