

## RÉFÉRENCE CMT-ADVANCED

Fournisseur d'accessoires automobiles Magna Steyr AG & Co KG, Autriche

# SOUDAGE DE L'ALUMINIUM DE CARROSSERIES AUTOMOBILES DANS LA PLAGE LIMITE

Avec 36 sites en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, Magna Steyr est l'un des principaux fournisseurs d'accessoires automobiles indépendant des marques. Cette filiale de l'entreprise Magna International, présente dans le monde entier, emploie près de 9 500 personnes et met ses stratégies de conception et de production très flexibles au service du développement de solutions pour les pièces, les composants et les modules automobiles ainsi que pour les véhicules dans leur ensemble.



« Avec CMT Advanced, nous pouvons éviter les problèmes de pores sur les assemblages en alliage qui étaient présents jusque là

Werner Karner,  
expert du soudage chez Magna Steyr

## EXIGENCE

La nature de la carrosserie pose d'importantes exigences au travail de soudage : la soudure doit être aussi résistante que l'exige la construction de la carrosserie. En outre, la surface doit ensuite être parfaitement exempte de fissures et de pores, la retouche mécanique d'une voiture de cette catégorie étant absolument exclue. Enfin, le procédé définitif doit aussi pouvoir se dérouler de façon rentable dans le temps imparti. Les modes opératoires de soudage traditionnels n'étaient pas adaptés à cette utilisation en raison de leur apport de chaleur élevé.

## SOLUTION

« Grâce à la solution efficace CMT Advanced, nous avons pu nous débarrasser des alternatives pénibles de techniques de production, comme la découpe ultérieure du revêtement de la toiture. »

Karl Hartl,  
chef de projet chez Magna Steyr

La technologie de soudage froid CMT Advanced de Fronius était la solution idéale pour cette application exigeante de soudage d'aluminium. Grâce à son intensité maximale de 90 ampères, ce nouveau process de soudage à l'arc ne crée qu'une faible apport de chaleur ce qui permet d'assembler des tôles même très fines, comme la carrosserie en aluminium de la SLS AMG, le tout avec très peu de projections. Dans un même temps, les fentes nettement plus grandes et de largeur variable sont recouvertes efficacement. Ainsi, Magna Steyr peut assurer la stabilité de la construction de la carrosserie et exclure une retouche mécanique.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER LES LIMITES DU POSSIBLE.**

/ Qu'il s'agisse des techniques de soudage, du photovoltaïque ou des techniques de charge de batterie, notre exigence est clairement définie : être le leader de l'innovation. Avec près de 3 700 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 800 brevets délivrés viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. L'utilisation responsable de nos ressources constitue la base de l'action de notre entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 FR