

## REFERÊNCIA CMT-ADVANCED

Montadora de veículos Magna Steyr AG & Co KG, Áustria

# SOLDAS DE ALUMÍNIO DE CARROCERIAS DE AUTOMÓVEIS NA ZONA FRONTEIRIÇA

A Magna Steyr é uma montadora de marca independente líder do mundo automotivo, presente em 36 locais na América do Norte, Europa e Ásia. A subsidiária do grupo global Magna International emprega cerca de 9.500 pessoas e fornece soluções para peças de veículos, componentes e módulos, bem como veículos completos, com estratégias de design e fabricação altamente flexíveis.



„Com o CMT Advanced, nós evitamos problemas com poros nas uniões de fundição, que ocorriam anteriormente.“

Werner Karner,  
especialista em soldagem na  
Magna Steyr

## REQUISITO

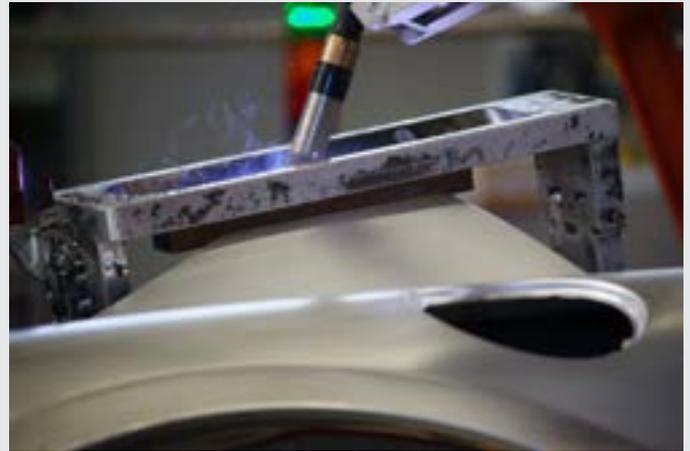
A natureza da carroceria apresenta novas exigências para os trabalhos de soldagem: a costura deve atender exatamente à resistência exigida pela estrutura da carroceria. Além disso, a superfície deve ser livre de rachaduras e poros, um pós-processamento mecânico em um carro desta categoria é impensável. Em última análise, o processo final deve ser feito no tempo especificado e também deve ser economicamente viável. Os métodos de soldagem convencionais não eram adequados para esta aplicação devido à alta geração de calor.

## SOLUÇÃO

*„Graças à solução bem-sucedida usando o CMT Advanced, nós podemos deixar de lado alternativas de fabricação dispendiosas - como o corte posterior da cobertura do teto.“*

**Karl Hartl,**  
gerente de projeto da Magna Steyr

A tecnologia de soldagem a frio CMT Advanced da Fronius foi a solução ideal para esta aplicação exigente de soldagem de alumínio. Através da intensidade de corrente máxima de 90 ampères, o novo processo de soldagem a arco voltaico produz apenas uma pequena aplicação de calor. Isso permite unir chapas finas, como a carroceria de alumínio do SLS AMG com geração extremamente baixa de respingos. Ao mesmo tempo, lacunas muito maiores e de larguras variáveis podem ser unidas com uma alta qualidade. Com isso a Steyr Magna pode garantir a estabilidade da estrutura da carroceria e eliminar um pós-processamento mecânico.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UMA PAIXÃO: SUPERAR OS LIMITES DO POSSÍVEL.**

/ Seja na Tecnologia de soldagem, no fotovoltaico ou na tecnologia de carregadores de bateria, o nosso objetivo é claro: queremos ser líderes em inovação. Com aproximadamente 3.300 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 900 patentes concedidas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Desde sempre. O uso responsável de nossos recursos é a base do nosso negócio.

Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 PB