



ISQ DESENOVA CHASSIS MAIS LEVES PARA INDÚSTRIA AUTÓMOVEL

Lisboa, 9 de Maio de 2018

O Grupo ISQ foi convidado a integrar um consórcio para o desenvolvimento e teste de componentes de chassis a partir de aços avançados de terceira geração, flexíveis, leves e de elevada resistência. Do projecto *LightChassis* fazem parte a universidade alemã RWTH Aachen University, a empresa alemã Salzgitter Mannesman Forschung, a espanhola Gestamp, a universidade grega de Thessaly e o centro italiano Ricerche FIAT. O projecto tem a duração de três anos e terá um investimento total de 1.34 M€.

Com a redução do peso do automóvel potencia-se uma redução significativa do consumo e das emissões de CO₂, bem como a performance do veículo, em termos de acelerações e recuperações. Uma grande mais-valia para o sector e para o consumidor. De recordar que em Portugal o peso do veículo é uma das variáveis em matéria de taxaçaõ das portagens, de acordo com a actual legislaçaõ.

Este projecto trará, portanto, grandes vantagens à industria automóvel já que a tendência do futuro - fruto de regulamentações, eficiência e segurança - é produzir componentes para carroceria e chassis mais leves. Nesse contexto, o objetivo deste projeto é projetar um novo aço, com teor médio de manganês, que será um candidato para substituir os aços usados atualmente no componente do chassi e levar a uma redução adicional de peso. O material será projetado utilizando modelação termodinâmica e cinética para 'escolha manual' das composições que são candidatas potenciais, levando em conta as propriedades mecânicas e a viabilidade industrial.

O ISQ fará o estudo de soldabilidade das novas ligas produzidas, bem como a caracterização metalúrgica e mecânica das juntas soldadas. Adicionalmente, far-se-á um estudo de impacto ambiental, através de metodologias de avaliação do ciclo de vida dos novos aços.



Nesta fase, as ligas metálicas a produzir estão ainda em processo de simulação computacional, para serem selecionadas as que apresentem propriedades mais promissoras não só para a produção de chassis, como de outros componentes utilizados na produção de veículos.

###

Sobre o ISQ:

O ISQ é uma entidade privada, independente, com sede em Portugal e que oferece aos seus clientes um vasto conjunto de serviços de Engenharia, Consultoria Técnica, Inspeções Técnicas, Ensaios e Testes e desenvolve também atividades de I&DT e Inovação.

Estas atividades são apoiadas através de uma rede de Empresas do Grupo, de um conjunto de Laboratórios Acreditados e recorrendo a equipas multidisciplinares.

Estes serviços são dirigidos aos sectores de Oil & Gas, Energia, Automóvel, Aeroespacial, Indústrias de Processo, Saúde, Transportes, Mobilidade, entre outros.

COMUNICAÇÃO ISQ:

Carla Guedes | cmguedes@isq.pt | 919 211 647