



ISQ PARTICIPA EM PROJETO INOVADOR DE NOVAS LIGAS DE ALUMÍNIO NO ÂMBITO DA INDÚSTRIA 4.0 E DA MANUFATURA ADITIVA

Lisboa, 31 de Outubro de 2017

O ISQ foi convidado a integrar o projecto HiPA2I (High Performance Additive manufacturing of Aluminium alloys) que tem como objetivo desenvolver novas ligas de alumínio, destinadas a processos de fabrico ou manufatura aditiva, sob a forma de fio de soldadura, para a construção de componentes camada a camada. O consórcio é formado por quatro parceiros austríacos (AIT-LKR, SinusPro, MatCalc Engineering e TU Wien) e um Português (ISQ) e vem revolucionar os materiais usados na aeronáutica, sector automóvel e outros. *"Estamos a falar da Indústria 4.0 em plena ação onde as competências e o know-how do ISQ foram reconhecidos como uma mais-valia pelo consócio Austríaco"*, refere **Pedro Matias, Presidente do ISQ**.

"A inovação no desenvolvimento destas ligas inclui um conjunto de propriedades superiores em resistência, alongamento, resistência à corrosão e fabrico de novas formas mais complexas o que é muito importante para sectores como o automóvel e a aeronáuticas por exemplo", acrescenta **Pedro Matias**.

O impacto esperado inclui novos fios desenvolvidos para melhorar o desempenho, a eficiência e a produtividade em indústrias como a aeronáutica e a automóvel, incluindo também o conhecimento aprofundado da metalurgia das ligas, desde a matéria-prima até à produção de componentes.

No fundo, o resultado do projeto pode aplicar-se a qualquer indústria que utilize ligas de alumínio e pretenda fabricar produtos por fabrico aditivo, ou seja, passando por uma só fase em vez de vários processos. **Logo, conclui o Presidente do ISQ**, *"a poupança de tempo e de recursos é enorme pois as etapas em termos de processo são menores"*. As ligas vão ser produzidas no parceiro AIT-LKR.

A intervenção do ISQ foca-se na caracterização dos componentes produzidos com as novas ligas desenvolvidas recorrendo-se, principalmente, a ensaios mecânicos, controlo não destrutivo e resistência à corrosão.

Em suma, estamos a falar de desenvolvimento de novos materiais, novas formas mais complexas que oferecem maior resistência e que poderão ser muito úteis a várias indústrias no futuro.

O HiPA2I é financiado pelo Programa Horizonte 2020, através da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

####

**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.

ASSESSORIA DE IMPRENSA E COMUNICAÇÃO DO ISQ

Carla Guedes | cq@reputation.pt | 919 211 647

Sérgio Marçalo | sm@reputation.pt | 938 090 300