

TERMINA COM ÊXITO O PROJETO EUROPEU ADDITOOL SOBRE A APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE FABRICO ADITIVO METÁLICO NO SETOR DAS FERRAMENTAS



No passado dia 9 de fevereiro, celebrou-se o evento final do projeto europeu ADDITOOL, após 28 meses de trabalho. O ADDITOOL é um projeto de investigação e desenvolvimento financiado pela União Europeia, no qual participaram entidades de Espanha, França e Portugal, e cujo objetivo é o desenvolvimento da transferência de conhecimentos

técnicos sobre os processos de fabrico aditivo, com a finalidade de aproximar a sua utilização para o fabrico de equipamentos metálicos por medida sem necessidade de moldes.

O evento final foi organizado pela ADDIMAT, associação espanhola de tecnologias de fabrico aditivo e 3D, que foi um dos membros ativos do consórcio, liderando o pacote de trabalho de comunicação. A ADDIMAT faz parte do AFM CLUSTER, que colocou à disposição do consórcio ADDITOOL todo o seu departamento de marketing.

Foram apresentadas 5 amostras industriais reais de equipamentos metálicos impressos em 3D para diversos setores industriais: alimentação, fabrico de maquinaria, setor aeronáutico e industrial. Cada uma das amostras foi fabricada empregando diferentes técnicas de fabrico aditivo metálico: Wire Arc Additive Manufacturing, Powder Bed Fusion, Metal Material Extrusion, Direct Energy Deposition e fabrico híbrido. Consoante o tamanho do elemento, a sua geometria, o material em que deve ser fabricado e outros parâmetros, será mais vantajoso empregar um ou outro processo de impressão 3D. Ficou assim demonstrada a grande diversidade de processos e soluções industriais que podem partir do uso destas tecnologias.

Tal como foi partilhado com os presentes, o projeto ADDITOOL também permitiu a transferência de conhecimentos para toda a região SUDOE. Foram desenvolvidos novos programas educativos, tanto para estudantes de engenharia como para industriais. A transferência de conhecimentos e capacidades levada a cabo pelo consórcio ADDITOOL também se baseou na mobilidade de professores, investigadores e doutorandos para partilha tanto destes conhecimentos como de todas as boas práticas.

Durante o evento, contou-se com participantes de várias empresas internacionais, como por exemplo, Ampower, Cranfield University, Addup, Adaxis ou Rescoll, que discursaram sobre o futuro do fabrico aditivo e também o seu contributo em termos de sustentabilidade. Desta forma, abrem-se novos campos de aplicação e de desenvolvimento da tecnologia.

O projeto ADDITool teve uma duração de 28 meses e contou com um orçamento de 1,71 milhões de euros, dos quais 1,28 milhões de euros foram subsidiados através de fundos FEDER.

Espera-se que os resultados deste projeto contribuam para o desenvolvimento de processos mais eficientes e rentáveis para o fabrico aditivo de metais, o que por sua vez irá promover a competitividade e o crescimento da indústria europeia. Ao longo do projeto, organizaram-se 7 webinars técnicos que, juntamente com toda a informação pública gerada no decorrer do projeto, estarão disponíveis no site www.additool.eu durante pelo menos dois anos a partir da finalização do projeto.



Parceiros do projeto

Donostia – San Sebastián, 28 de fevereiro de 2023