

3D Wood 4 Auto, o projeto *que utiliza madeira natural* e tem como objetivo reduzir a pegada de carbono dos veículos elétricos, substituindo materiais fósseis por materiais naturais alternativos.

A F3 é o maior grupo empresarial da história da indústria automóvel espanhola e é composto por mais de 50 empresas, entre as quais a Simoldes, empresa especializada no desenvolvimento e produção de componentes para o setor automóvel e que está a promover o desenvolvimento deste projeto.

Valência, 2 de Setembro de 2024 – Investigar materiais naturais à base de madeira, especialmente leves e sustentáveis, é o principal objetivo do 3D Wood 4 Auto, um projeto financiado pelo Ministério de Indústria, Comércio e Turismo através dos fundos Next Generation EU no âmbito do Plano de Recuperação, Transformação e Resiliência que contribui diretamente para a transição para uma economia circular, bem como para a transformação da economia espanhola.

O presente projeto de inovação tem como objetivo desenvolver novos componentes de origem natural como madeira, que permita a redução do uso de materiais fósseis, com impacto na redução da pegada de carbono quando comparada com os atuais processos de fabricação contribuindo assim para o desenvolvimento de veículos elétricos autônomos, mais leves e sustentáveis.

A Simoldes Plásticos España, empresa especializada no desenvolvimento e produção de componentes para o setor automóvel é um dos membros da ‘Agrupación F3’, constituído por 50 empresas que representa um dos maiores grupos de empresas da indústria espanhola.

A utilização de madeira natural 3D para o desenvolvimento de soluções inovadoras e sustentáveis, os promotores do projeto 3D Wood 4 Auto destacam um momento crucial para a indústria automotiva: “hoje em dia, a investigação no campo de aplicação de materiais naturais na indústria automotiva é convencional e limitada. Queremos dotá-lo de uma aplicabilidade técnico-funcional dinâmica e de uma estética de elevado valor acrescentado, um conceito que se destaca pela sua tridimensionalidade, criatividade e originalidade”, explicou a Gestora de Projetos da Simoldes Plásticas, Carla Alexandra Silva.

“Estamos a falar de materiais e produtos de grande valor acrescentado, e contamos com o conhecimento e a experiência de dois centros líderes em tecnologia e inovação”, explicou

Silva, referindo-se à participação do Instituto Tecnológico dos Plásticos (AIMPLAS). o projeto. Especificamente, Simoldes aponta como principais desafios a Investigação e desenvolvimento de novos materiais naturais, de elevado valor acrescido para redução de peso, com elevado calor específico, baixo coeficiente de condutividade térmica e elevada eficiência de blindagem eletromagnética para componentes de Veículos Elétricos. E, apesar de os termoplásticos serem materiais com baixa condutividade térmica e blindagem magnética, as suas propriedades só podem ser melhoradas através de aditivos ou nanotecnologias, um avanço que implica também continuar a reduzir as emissões de carbono.

Alinhados com o objetivo de impactar diretamente o desenvolvimento do setor, o 3D Wood 4 Auto faz parte do projeto Future: Fast Forward, que por sua vez busca promover o desenvolvimento e fabricação de veículos elétricos e conectados, com base na sustentabilidade de toda a cadeia de valor e pretende que Espanha se converta no centro europeu de eletro-mobilidade. De facto, Espanha, é o principal consumidor de energia final nos transportes, atingindo uma percentagem de 40%. Além disso, esta indústria também responsável por mais de 26% das emissões que provocam as alterações climáticas. Com estes números, os promotores do projeto sublinham a necessidade de inverter a tendência atual que o sector, tanto em termos de eficiência como estritamente ambientais.

Sobre Simoldes Plastics

A Simoldes Plastics, líder da indústria de injeção de termoplásticos em Portugal com mais 40 anos de experiência, é especializada em componentes de plástico de alta qualidade para o mercado automóvel. Parte do Grupo Simoldes com mais de 60 anos de experiência acumulada, trata-se de uma empresa 100% privada, que opera internacionalmente na Europa, América do Sul e Norte de África, possuindo instalações de fabrico avançadas que garantem precisão e eficiência. O seu foco em soluções leves e duráveis alinha-se com práticas ecológicas, enfatizando os materiais recicláveis e a eficiência energética. Através de investigação e desenvolvimento contínuos, a Simoldes Plastics fornece produtos inovadores e personalizados, mantendo a sua posição como um parceiro de confiança na indústria dos plásticos, sobretudo na área automóvel fornecendo diretamente várias OEMs .



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Para más información:

Lucía Pérez: 96 136 60 40

lperez@aimplas.es | www.aimplas.es

AGENCIA ALETREO

antonio@aletreo.com Antonio Monsalve – 656 266 846

sergio@aletreo.com Sergio Zarco - 677 021 450